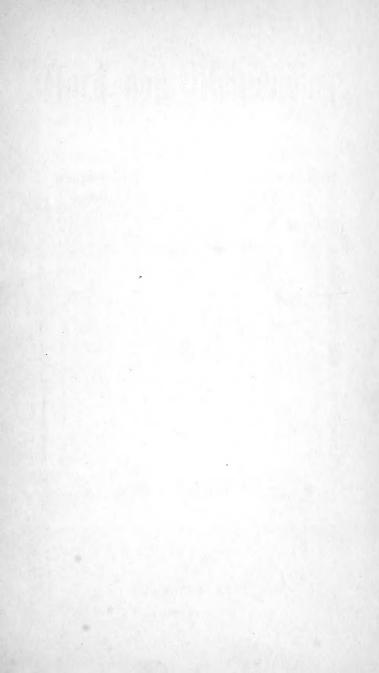


Gnd



flora von Meklenburg

in

geographischer, geschichtlicher, sustematischer, statistischer u. s. w. Ginsicht geschildert

pen

Ernft Boll.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Neubrandenburg.

C. Brünslow. 1860.

15615

Separatabbrud aus bem Archiv bes Ber. ber Freunde ber Naturgeschichte in Metlenburg J. XIV.

LYBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

S.

Sinfeit	nung
T	Dia Watanashta
**	Manhelharfeit ber Mafferhffanzen
	Ginfluß bes falzhaltigen Bobens
	Aufgählung ber Pflanzenvarietäten unserer Flora .
81 .	Die Bastarbbildungen
II.	Die Baftarbbilbungen
01	Die lateinischen Gattungs- und Speciesnamen
	Die plattbeutschen Pflanzennamen
III.	O . M.I.
	1. Die eingeborenen Pflanzen
	2. Die eingebürgerten Pflanzen
	3. Die erratischen (verwilberten und verirrten) Pflanzen
	Aufzählung aller biefen brei Claffen angehörigen
	Bflanzen
IV.	
	1. Die Haibeflora
	1. Die Haibeflora
	2. Die Sanbflora
	3. Die Lehmstora
	Die Umgegend von Neubrandenburg
	Die Tolense und andere Landseen
	4. Die Seeftrands= und Salinenflora
	5. Die Oftsee-Flora
v	Die Blüthezeit
	Bflanzenkalenber für Meklenburg
V	I. Die Rugpflangen und Giftpflangen
	1. Pflanzen bie zu culinarischen u. bgl. 3meden bienen
	Geschichte berselben
	2. Die officinellen Bflanzen
0	3. Anberweitige Nutpflanzen
-	4. Zauberpflanzen
19(5. Bierpstanzen
	6 Gifthstanzen

	S.
Geschichte unserer Flora	141
	141
	146
	178
	179
Tabelle iher bie Entbedungen ber einzelnen Botaniter	179
Sabelle über bie in ben einzelnen Decennien gemachten	
	182
Statistif ber Phanerogamen: vielleicht noch zu ents	
	182
	192
	192
	193
	194
	197
ber Bilze	198
	201
1. Dicotylebonen	203
2. Monocotulebouen	302
3 Forme	326
4 Southmonfe	330
5 Pehermoofe	342
6 Maen	346
	355
	362
Schluß (Berichtigungen und Zufätze)	393
	398
	Literatur der Flora, chronologisch geordnet Die meklenburgischen Botaniker und ihre Leistungen, alphabetisch geordnet Botan. Garten in Rostod und einige andere histor. Rotigen Statistit der Flora Tabelle über die Entbedungen der einzelnen Botaniker Tabelle über die in den einzelnen Decennien gemachten Entbedungen Statistit der Phanerogamen; vielleicht noch zu ents beckende Arten Statistit der Farne; noch zu entbedende Arten ber Landmoose; besgl. ber Lebermoose; besgl. ber Algen; desgl. ber Lichenen ber Pilze

Die Botanit ift bie Wiffenschaft, mit welcher ich meine naturhiftorischen Studien zuerst begonnen habe. Schon im 3. 1839 legte ich bem leiber fo früh verftorbenen Prof. Deben in Berlin, beffen anregende botanischen Borlefungen ich damals besuchte, eine von mir gefertigte tabellarische Ueberficht ber meklenburgischen, pommerschen und holfteinschen Flora vor, und wurde von ihm zur Herausgabe berfelben ermuntert. Die Beröffentlichung unterblieb aber, theils weil bald barauf andere Studien mich mehr feffelten, theils aber, weil ich Gelegenheit hatte mich zu überzeugen, wie fehr alle Angaben ber gebruckten Florenverzeichniffe jener brei Länder, die ich bei ber erwähnten Arbeit als Quellen benutt hatte, einer forgfältigen fritischen Revision bedurften, bevor fich ein zuverlässiges Resultat aus ihnen gewinnen ließe. Ich gab baher meinen Plan auf, und wendete nun fast gänglich meine Thätigfeit einem noch brachliegenden Felde ber vaterländischen Naturfunde zu, nämlich ber Erforschung ber Geognofie Meflenburgs, indem ich mir babei im Stillen mit ber Hoffnung schmeichelte, daß inzwischen einer unserer vielen Botanifer, die bas Studium ber heimischen Flora ausschließlicher betrieben, als bies mit mir ber Fall gewesen

war, uns mit einer neuen, sorgfältig gesichteten Uebersicht berselben beschenken würde.

Da aber biefe hoffnung unerfüllt blieb, entschloß ich mich endlich felbst wieber bie Sand an bas Wert zu legen. Mein früherer Plan genügte mir aber jett nicht mehr, benn feit bem 3. 1839 hatten meine Anforberungen an eine Landes-Mora fich wesentlich gesteigert und erweitert. Daburch aber waren auch die Schwierigkeiten, die fich mir in ben Weg stellten, nur um fo größer geworben, und oft noch, felbst nach bem Beginne ber neuen Arbeit, war ich im Begriffe bie Feber nieberzulegen, weil ich fürchtete, meine Kräfte würden für diefelbe nicht ausreichen. Aber bas lebhafte Interesse, welches ich an ber Sache selbst nahm, gestattete mir nicht, mich von berfelben wieber los zu machen. So habe ich benn, freilich mit vielen Unterbrechungen, die Arbeit fortgesett, und sie nun, zwar nicht vollendet, aber boch zum Abichluß gebracht, was mir barum nöthig zu sein schien, weil sie mir täglich unter ben Sanden mehr und mehr anwuchs, und fie bas bescheibene Maak, welches die Geldmittel unseres Bereins für ben Druck vorschreiben, weit zu überschreiten brobete.

Die Hülfsmittel, die mir bei dieser Arbeit zu Gebote gestanden haben, waren theils die sämmtlichen älteren, in dem langen Zeitraume von mehr als achtzig Jahren von den Freunden unserer Flora beschafften und an Werth sehr ungleichen literarischen Materialien, welche es hier nicht bloß zu sammeln, sondern auch zu prüsen, zu sichten und auf's Neue zu verarbeiten galt, — theils neue Mittheilungen vieler kenntniskreicher Botaniker, wie des Hrn. Dr. Betcke in Penglin, des Hrn. Ober-Medic.

Math Dr. G. Brückner in Lubwigssuft, bes Hrn. Dr. Fiedler in Dömitz, bes Hrn. Pastor. G. Griewank in Dassow, bes Hrn. Apothefer F. Timm in Malchin, bes Hrn. Dr. Weidner in Sülz, bes Hrn. Zabel in Greisswald, bes uns leider inzwischen burch den Tod entrissenen Wüstuei in Schwerin u. m. a., denen ich hier noch einmal öffentlich meinen Dank für ihre Mitwirkung ausspreche; endlich auch noch meine eigenen auf zahlreichen Excursionen in verschiedenn Landestheilen gesammelten Excursionen in verschiedennen Landestheilen gesammelten Erfahrungen. — Die Art, wie diese Materialien verwendet sind, habe ich allein zu verantworten.

Die Aufgaben, welche ich mir zu besprechen gestellt habe. find in ber Rürze folgende: Erforschung ber für viele Bflanzen unserer Flora noch streitigen Artenrechte: Feststellung ber Pflanzennamen; Ermittelung berjenigen Pflanzenspecies, benen wirklich bas Bürgerrecht in ber meklenburgischen Flora zukommt, sowie die Berichtigung ihrer Fundorte; Darlegung ber geographischen Berbreitung biefer Pflanzen und Sonderung berselben in Gruppen, welche verschiedenen Berioden der Blüthezeit entsprechen; Angabe bes Nutens und Schabens, ben bie einheimischen Pflanzen ftiften; Erörterung ber Geschichte und Statistif unserer Flora; endlich eine sustematische Aufzählung aller vom 3. 1777 bis zum 3. 1860 in Meflenburg entbeckten Pflanzen. -Wir wollen diese einzelnen Punkte in dem Nachfolgenden noch etwas genauer ins Ange fassen. Wie aber immer aus benselbigen farbigen Glasstücken burch Herumbrehen bes Kaleidostops verschiedenartige Bilber hervorgebracht werden, muß auch ich zu ben floristischen Bilbern, die ich bier vorzuführen gebenke, mich immer berfelben Objecte bedienen.

Die Gefahr, ben Leser burch bies Verfahren zu ermüben, liegt sehr nahe, und ich bitte baher um Nachsicht, wenn es mir nicht gelingen sollte, diese Klippe glücklich zu umsschiffen.

I. Die Artenrechte.

Was zunächst bie Abgränzung ber einzelnen Pflanzenarten gegen einander betrifft, so fühle ich felbst fehr wohl, daß mir die Lösung bieser schwierigsten meiner Aufgaben nur sehr unvollkommen gelungen ift, und bag ich wahrscheinlich bei sehr vielen Botanifern burch bie hier von mir befolgten Grundfate großen Anftog erregen werbe. 3ch fann mich nämlich, so weit meine eigenen Forschungen reichen, nicht bavon überzeugen, daß alles das, was man in neuester Zeit als Species in Anspruch genommen hat, auch wirklich eine folche sei, sondern glaube, daß gar vieles aanz anders aufgefakt werden müffe. Man hat sich hier (wie so oft nicht blog im Leben, sondern auch in der Wiffenschaft,) vor ben Extremen zu hüten: ber Speciesbeariff barf nämlich weber einem weiten Reisemantel gleichen, unter bem man gar manche Contrebande mit fortschaffen fann, noch auch einer Zwangsjacke, welche ihrem Träger auch nicht die geringste freie Bewegung gestattet. Während die älteren Botaniker gar häufig in bas erfte biefer beiben Extreme verfielen, find in neuester Zeit die Floristen noch viel häufiger auf ben zweiten jener Irrwege gerathen: Sie haben die Species mit wahrer "Rümmelfpalterei" auf die allerkleinlichsten Unterschiede begründet, und wenn sie dann die geringste Abweichung von dem Signalement auffinden, find fie fogleich mit ber Aufstellung einer neuen Species

fertig. Auf diese Weise find in neuerer Zeit selbst febr ansehnliche phanerogamische Pflanzenarten in mehrere Species zerlegt worben, welche in ihrem ganzen Sabitus sich so gleich find, daß man die Unterschiede kaum herausfinden fann. Aber bie Natur spottet biefes fünstlich hinaufgeschraubten Speciesbegriffes. Sie rächet sich an ben Botanikern burch endlosen Haber über biese angeblichen Urten und burch endloses Verkennen berfelben, indem sie sich in ihren Schöpfungen ben so fehr ins Kleinliche gehende Diagnosen nicht immer gelassen fügt. Daher bie vielen unglückfeligen neuen Namen, welche die Folgen dieses Zwistes zu sein pflegen, und welche sicherlich ba zum Vorschein kommen, wo die Pflanze sich nicht ganz genau bem polizeilichen Signalement ber Diagnose anpassen will. So wächst die Masse der Sphonbmen lawinenartig von Tage zu Tage, und brobet mit balbigem Sturze Floras Reich unter einer starren und undurchdringlichen Decke zu begraben. — Und welcher Juconseguenz machen sich nicht bie Naturforscher (benn bas bier Gesagte gilt nicht von ben Botanifern allein,) in ber Verfolgung biefes Weges schulbig? Während sie einerseits burch die geringste Abweichung im Bau ber Pflanzen und Thiere zur Creirung einer neuen Species sich berechtigt glauben, vertheidigen fie (wenigstens ber Mehrzahl nach) noch immer die ebenso unberechtigte Meinung, daß alle habituell so sehr bifferirenden Menschenund Hunderagen nur je eine einzige Species bilbeten. Das beißt boch in ber That Mücken burchseihen und Kameele mit Saut und Saar hinunterschlucken!

Bären bie Floristen nicht so sehr bazu geneigt jebe Erscheinung im Pflanzenreiche so isolirt aufzufassen, ohne

auf die Analogien Rücksicht zu nehmen, welche andere Pflanzen und felbst die Thierwelt barbieten, und welche zur Deutung bes einzelnen vorliegenden Falles oft von großer Wichtigfeit fein fonnen, fo wurde man ben Speciesbegriff nicht willfürlich in so sehr enge Gränzen eingezwängt haben. Aber die subjective Beschaffenheit biefes fünstlichen Begriffs verkennend, glaubt man bag er objectiv in der Natur begründet sei. Auch leistet ihm bas fast jedem Floristen, man möchte sagen, angeborne Verlaugen, als ber Entbecker einer neuen Pflanzenspecies genannt zu werden, nicht geringen Vorschub, ba es bei engen Speciesbefinitionen am leichtesten zu befriedigen ift. Ebenso auch die Sucht, für die Flora seines eigenen Landes eine möglichst große Anzahl von Pflanzenarten herauszurechnen; benn wie ber erfte jugendliche Ehrgeiz sich barin zu zeigen pflegt, daß jeder Anabe ben Kirchthurm seines Wohnortes . für ben höchsten halt, scheint ber floristische Shrgeiz fehr häufig barin gesetzt zu werben, daß man sich bemühet aus seinem Landesgebiete bie möglichst größte Angahl von Pflanzenarten namhaft zu machen.

Manche berühmte Botaniker sind erst mit zunehmenben Jahren auf den bezeichneten Abweg gerathen, wie z. B. E. Fries, dessen vielkache großen Verdienste um die Wissenschaft ich gewiß nicht verkenne; überblicke ich aber die ganze Reihe seiner botanischen Arbeiten, wie sie der Zeit nach auf einander folgen, werde ich recht lebhaft an die Gefängnisse erinnert, deren sich die Inquisition in Benedig bedient haben soll, und die angeblich so eingerichtet waren, daß ihre beweglichen Wände täglich mehr und mehr sich näherten, dis endlich der unglückliche Infasse zwischen ihnen zerbrückt wurde. Ebenso beweglich rücken die Speciesgränzen von Jahr zu Jahr näher zussammen. Dies ist ganz besonders dei Fries der Fall, wenn man seine früheren Arbeiten mit den späteren vergleicht; wie liberal und philosophisch spricht er sich in jenen (namentlich in den Novitiis) über die Natur der Species aus, und wie verfährt er nachher in der Summa vegetabilium nach ganz anderen Grundsätzen, wo nun, nachdem das Eis einmal durchbrochen, und die frühere Scheu neue Arten auszustellen überwunden ist, eine nova species über die andere zum Vorschein kommt.

Langjährig fortgesetzter Verkehr mit ber Natur, ber nicht auf das Pflanzenreich allein beschränkt blieb, und bei welchem es mein hauptsächlichstes Bestreben war, ohne mich durch herkömmliche Meinungen leiten zu lassen, mit möglichst unbefangenem Blicke selbst zu prüsen, hat mich zu der Ueberzengung hingeführt, daß wir die Hunderttausende von organischen Wesen, welche den Erdball bewohnen, überhaupt gar nicht mit einem und demselben starren Speciesmaaße messen dürsen.

Eine sehr große Anzahl berselben scheint zwar allerbings bei ihrem ersten Entstehen ein ganz bestimmtes Gepräge erhalten zu haben, von welchem die einzelnen, zu dieser Art gehörigen Individuen wenig ober gar nicht abweichen. Diese sind daher so unbeugsamen Characters, daß sie, wenn sie verschiedenen Lebensbedingungen ansgesetzt werden, dieselben, falls sie kräftig genug dazu sind, ertragen ohne sich zu verändern, oder sie erliegen den Einflüssen dieser neuen Bedingungen und gehen zu Grunde. Species von dieser Beschaffenheit gränzen sich

scharf und leicht von einander ab, weshalb ihre Determination und Classificirung den Botanikern und Zoologen keine große Schwierigkeit bereitet.

Es giebt aber neben biesen Arten auch noch gar viele organische Wesen, welche kein so unwandelbares Gepräge erhalten haben, sondern welchen eine größere Freiheit in ber Entwickelung ihrer Formen verliehen ift, weßhalb man fie in ber beschreibenben Botanit und 300logie nicht mit bemselben starren Maage messen barf, wie jene. Sie schwanken in ihren Formen um einen gemiffen Mittelpunft berum, inbem fie einen fleineren ober größeren Chelus von Abanderungen burchlaufen, und ihre Formen sich bald nach ber einen, bald nach ber andern Seite hin von dem Grundthpus entfernen. Was in jedem einzelnen Falle die Ursache sei, warum sie gerade nach bieser ober jener Richtung hin abandern, fann bei ber großen Complication ber Ursachen, und bei ber geringen Aufmerksamkeit, welche man biesem Gegenstande bis jest gewidmet hat, nur erft felten nachgewiesen werben. Gine fehr wichtige Rolle bei diesem Formenwechsel spielen bie veränderten Lebensbedingungen, benen biefe Wefen ausgesett werden; es kommen babei aber auch noch andere Urfachen ins Spiel, benn bie Erfahrung hat gezeigt, bag Varietäten trotz eines Wechsels ber Lebensbedingungen ihre Eigenthümlichkeiten von Generation zu Generation vererben fönnen.

Unter jenen Lebensbedingungen, welche so wes sentlich zu biesem Formenwechsel beitragen, verstehe ich Alles, was von außen her auf die organischen Wesen einwirkt: Temperatur, Druck und Feuchtigkeitsverhältnisse der Luft, sonnigen ober schattigen Stanbort, geognostische und chemische Beschaffenheit bes Bobens, und bei den Wasserpslanzen die Beschaffenheit des Wassers, in welchem sie seben, od es seicht oder tief, ruhig oder bewegt, klar oder schlammig, süß oder salzig sei. Gerade diese letztere Klasse von Organismen, welche so ganz unter dem Einslusse eines Mediums stehen, das viel fräftiger auf sie einwirkt, als die Luft auf die in ihr sebenden Landpslanzen und Landthiere, zeigen fast alle eine der großen Beränderlichkeit jenes Mediums entsprechende Unbeständigkeit ihres Characters, welche z. B. bei den Algen so groß ist, daß Küzing durch das specielle Studium dieser Pflanzenclasse sogat dem Ausspruch veranlaßt ist: "es gäbe keine seststehende Species in der Natur, und alle Bestredungen für exacte Begränzung der Species seien unnütz."

Dennoch bemühen sich die Botaniker unablässig diese proteischen Gestalten zu ersassen, aber verzebens! Die Pflanzen des süßen Wassers (denn diese trifft das hier Gesagte vorzugsweise, da das Meereswasser auf großen Räumen einen viel beständigeren Character zeigt,) lassen sich nun einmal nicht in enge Speciesgränzen einzwängen. Hätten die Botaniker nur den verwandten Bestredungen der Zoologen größere Ausmerksamkeit geschenkt, so würden sie durch die tranerigen Ersahrungen, welche z. B. die Conchyliologen in Betress der Formveränderlichkeit der Süßwasserwollusken gemacht haben, an dem Ersolge ihrer eigenen Bestredungen schon etwas zweiselhafter geworden sein. Mit der Gattung Unio z. B. war man in Deutschland schon bis zu mehr als 30 Arten hinausgestiegen und noch immer fanden sich neue Formen, die sich den zahl-

reichen Diagnosen nicht anpassen wollten und baher mit demselben Rechte, wie ihre unfügsamen Borgänger, zu neuen Arten erhoben werben mußten, als endlich tüchtige Forscher den eingeschlagenen Irrweg erkenneud, die proteische Natur der Unionen richtig würdigten, und eine massenhafte Reduction der angeblichen Arten vornahmen. 1.

Aehnlich verhält es sich mit ben Pflanzen ber füßen Bewässer, wofür uns sogleich eine ber erften Gattungen ber meklenburgischen Flora ein lehrreiches Beispiel barbietet. Linnees Ranunculus aquatilis, jest ben Thous ber Gattung Batrachium bilbend, ift von ben neueren Botanifern in eine große Anzahl von Arten zerspalten worden. Die beutschen Florenverzeichnisse führen jetzt als solche auf: 1. Batr. aquatile L. 2. hololeucum Lloyd. 3. minutum Döll. 4. divaricatum Schrk. 5. paucistamineum Tausch. 6. fluitans Lam. 7. Bachii Wirtg., welche alle im füßen Wasser vorkommen, und außerdem noch 8. confusum Godr. (tripartitum Nolte) und 9. Baudotii Godr. aus bem Brackmasser, benen Fries für Schweben noch ein B. marinum und mehrere andere hingufügt. Auf den erften Blick erscheinen allerdings manche biefer angeblichen Arten so verschieden, daß man eine specifische Trennung berselben für

^{1.} T. Beiffer und Nohmäßler. — Eine gleiche Unbeständigkeit bes Speciescharacters zeigen fast alle Gattungen ber Süßwassermollusten, nicht allein in Europa, sondern auch in Amerika und wahrscheinlich auch in den anderen Erdtheilen, wo man sie dis jeht noch wenig beachtet hat. Man benke nur an das zahlose, jährlich noch wachsende heer der nordamerikanischen Unionen! -- Der Einsluß mancher Gewässer auf die in ibnen sebenden Mollusken ist so groß, und ertheilt ihnen ein so eigenthümliches Gepräge, daß ein geübter Conchysiologe sogleich die ihnen entstammenden Exemplare heraussindet, wenn sie ihm mit denen anderer Kundorte gemischt vorgelegt werden.

gerechtfertigt halten möchte; allein bei genauerer Betrachtung bes Berhältniffes, in welchem fie zu einander fteben und ber Formveränderlichkeit, die sie zeigen, halte ich es bennoch nicht für unmöglich, daß ein tieferes Studium biefer merkwürdigen Formenreihe bie Botaniker noch einmal veranlakte, sie sammt und sonders wieder auf einige wenige Arten zurückzuführen. Gesteht boch selbst Fries in ber Summa S. 140 zu: florum magnitudinem, staminum et carpellorum numerum manifeste variare vidimus, ut etiam foliorum natantium praesentiam et defectum. Er batte nur noch einen kleinen Schritt weiter zu geben brauchen, und sämmtlichen Bflanzentheilen eine Beränderlichkeit innerhalb gewisser Gränzen zugestehen, so wäre bas Räthsel vielleicht befriedigend gelöset gewesen. Denn außer ben von Fries namhaft gemachten Organen, möchte auch noch ber Stengel abanbern (rund, ober etwas fantig, fluthenb 1. ober aufrecht), die Gestalt und Festigkeit ber Blattzipfel, bie Anheftung ber Blätter (fitend, und fürzer ober länger gestielt), die Anzahl ber Blumenblätter (5 bis 12), und bie Oberflächenbeschaffenheit ber ganzen Pflanze, besonders ber Karpelle (glatt ober behaart). Je nachdem mehr ober weniger bieser Modificationen bei einem und bemselben Pflanzenindividuum zusammentreffen, entfernt sich basselbe

^{1.} Daß ber lange, fluthenbe Stengel bes R. fluitans nichts für bie specifische Trennung bieser angeblichen Art von R. aquatilis beweiset, zeigen die analogen Erscheinungen bei Montia sontana, Polygonum amphibium, Sparganium simplex, Juncus supinus und Hippuris vulgaris, die auch alle mit fluthenbem Stengel abändern. Mit ber Var. fluitans der letztgenannten Art sommt R. fluitans auch noch in seiner häusig stattsindenden Unfruchtbarkeit überein. — hinssichtlich der Veränderlichkeit der Blätter bei den Wasserpflanzen erinnere ich nur an das bekannte Beispiel des Alisma Plantago.

· mehr ober weniger von dem Grundthpus und kann baburch ein so eigenthümliches Gepräge erhalten, bag bie Zersplitterung in mehrere Arten badurch erklärlich, wenn auch nicht gerechtfertigt wirb. Aehnlich, wie mit Batrachium, verhält es sich mit ber Gattung Potamogeton; auch biefe ist in so viele angebliche Arten zersplittert worden, bag 3. B. Sonder aus bem kleinen Gebiete ber Flora von Hamburg beren nicht weniger als 21 aufzählt, zu benen bann noch 13 Varietäten hinzukommen. In der Gattung Callitriche begnügen sich die beutschen Floren zwar mit 5 Arten, aber biese ändern nach bem Compendium florae Germanicae (ed. 2. 1836) von Bluff, N. v. Ejenbeck und Schauer in 36 Varietäten ab. Auch bie Gattung Zannichellia, von ber man vor etwa 40 Jahren nur eine einzige Art in Deutschland kannte, ist burch Zerspaltung berselben jetzt schon auf 5, und Nymphaea alba L. auf fast ein Dutend Species gebracht worden. Erwägt man nun endlich noch die schon oben erwähnte Formveränderlichkeit ber Algen, so wird es überflüssig sein, noch weitere Beispiele für die polymorphe Natur der Wasserpflauzen anzuführen. 1.

^{1.} Außer in ihrer Wanbelbarkeit bieten bie Sufimasserpstanzen Dentschlands auch noch eine anbere Analogie mit den bentschen Sufimassermollusten dar, indem sie eben so weit und allgemein verbreitet sind, wie diese, während sich in den Landpstanzen (wie bei den Landbmollusten) der einzelnen deutschen Florengebiete eine viel größere Differenz zeigt. Der Grund dieser Erscheinung liegt wohl hauptsächlich darin, daß ersiere durch ihre Wasserbedeung einer viel gleichmäßigeren Temperatur ausgesetzt sind, wie letztere, und daher von klimatischen Einflüssen, die in der Atmosphäre stärter hervortreten, weniger abhängig sind. Doch trägt zu ihrer weiteren Berbreitung ohne Zweisel auch die Leichtigkeit bei, mit der ihre am Gesieder der Wasservögel seststelbenden Samen von einem Gewässer zum anderen verschleppt werden können.

Aber auch manche Landpflanzen verändern je nach bem Standpuncte ihre Formen oft auf eine merkliche Weise, obgleich nicht so ins Unendliche wie die oben bezeichneten Wasserpflanzen; es finden sich zwar bei einzelnen Gattungen berfelben, wie z. B. bei Rubus, Mentha, Salix, Viola, Verbascum u. f. w., ebenso zahlreiche und fast uneutwirrbare Formenreihen, wie bei Potamogeton und Callitriche, boch haben zur Bervorbringung berfelben andere Umstände eingewirkt, auf die wir hernach zurücksommen werben. Für die burch locale Einflüsse hervorgerufene Beränderlichfeit ber Landpflanzen mag hier bas Beispiel bes Lotus corniculatus genigen. In allen nur einigermaßen forgfältig burchsuchten beutschen Florengebieten wird man ihn in Gesellschaft bes L. uliginosus antreffen; ich fand beide am Rhein unter benfelben Verhältniffen, unter welchen sie hier in Meklenburg vorkommen, und auch noch nach Schweben hinüber begleiten fie fich. Ihr Sabitus ist so gleich, baf Anfänger in ber Botanik sie in ber Regel kaum zu unterscheiden vermögen, benn L. uliginosus erscheint nur als der üppigere corniculatus. Läßt sich nun biese üppigere Entwickelung, wodurch einzelne Theile eine fräftigere Ausbildung und etwas abweichende Gestaltung bekommen, nicht gang naturgemäß aus den verschiebenen Standpuncten ber beiben Formen erklären, indem corniculatus an trockenen, sonnigen Bläten (auf Triften, trodenen Wiesen, an Wegerändern, Dämmen, Aderrainen und auf Saudpläten) vorkommt, während bie Form, welcher man ben Namen uliginosus beigelegt hat, nur an feuchten, sumpfigen und ichattigen Stanborten angetroffen mirb?

Von L. corniculatus ist in neuerer Zeit noch ein L. tenuisolius als britte Art abgezweigt worden, welche nur auf salzhaltigem Boden am Seestrande gesunden wird. Sie leitet uns dazu hinüber, den wichtigen Einfluß, den ein solcher salzhaltiger Boden auf die Pflanzen ausiibt, etwas genauer ins Auge zu fassen. Die am Seestrande wachsenden Pflanzen lassen sich in folgende Gruppen sondern:

- 1. Es findet sich baselbst eine beträchtliche Anzahl binnenländischer Pflanzen, welche mit einer so frästigen Organisation begabt sind, daß sie den Salzgehalt des Bodens ertragen können, ohne die geringste Veränderung zu erleiden. So wachsen z. B. auf dem mit Gerölsen bedeckten Seestrande der Halbungen Zasmund Rubus caesius, Convolvulus arvensis, Stachys palustris, Rumex crispus, Equisetum hiemale, au steilen Lehmusern, Hippophaë rhamnoides, Medicago falcata und lupulina, Tussilago Farsara, Equisetum Telmateja u. s. w., auf sandigen Strecken Ammophila arenaria, Elymus arenarius u. s. w., welche sich alse von den gleichnamigen binnenländischen Pflanzen durchaus nicht unterscheiden.
- 2. Andere binnenländische Pflanzen wachsen zwar gleichsalls am Meeresstrande, erleiden dort aber eine mehr oder weniger auffallende Abänderung ihres ursprünglichen Habitus. Theils wirft der Salzgehalt fördernd und fräftigend auf sie ein, und sie entwickeln sich entweder im Allgemeinen oder in einzelnen Organen üppiger, theils aber tritt auch das Gegentheil ein. Ersteres zeigt sich z. B. bei der Chondrilla juncea β . robusta, welche Detharding früher sogar unter dem Namen Ch. acanthophylla als eigene Species unterschied; bei anderen Pflanzen wird die Be-

haarung stärfer, wie z. B. bei Ranunculus polyanthemos var. littoralis Zab. (ber auch größere Blumen, aber einen niederigeren Wuchs erhält), Trifolium pratense var. maritimum Zab., Anthyllis Vulneraria, Galeophis Tetrahit. Ahiplex lak Euphrasia officinalis β . maritima, Taraxacum officinale β . hirtum, Plantago lanceolata β. lanuginosa, Artemisia campestris &. sericea; bei Sonchus oleraceus werben bie sonst glatten Blüthenstiele brufig behaart, Equisetum arvense 1. wird gang rauh bon scharfen Puncten; andere Bflanzen, wie z. B. Malva neglecta Wallr. B. litoralis Deth. erhalten größere Blumen, andere aber fleischigere Blätter, wie 3. B. Lingria vulgaris, Viola tricolor var. syrtica, Polygonum aviculare var. salinum, Plantago major var. scopulorum Fr., Senecio vulgaris var. squalidus Mey., Chrysanthemum inodorum \(\beta \). maritimum. Sagina procumbens \(\beta \). maritima Fr.; auch Atriplex latifolium burchläuft an falzbaltigen Orten eine ganze Reihe von Formveränderungen. — Eine Berkummerung bagegen zeigt sich z. B. bei bem äftigen Centunculus minimus, von welchem Fries an bem schwebischen Stranbe eine var. simplex fant; bei Polygonum aviculare &. littorale und Erythraea ramosissima, welche gleichfalls weniger veräftelt am Meeresufer auftreten; Centaurea

^{1.} Daß biefe Art zwischen ben Berollen am Stranbe auf Jasmund (wo fie bem Wellenichlage häufig ausgesett ift,) wächft, habe ich ichon in Archiv II S. 80 gefagt; Gr. Dr. Meyn bat bies in feiner Abbandlung über "bie nachhaltige Bertilgung bes Duwocks" (Beimar 1854) S. 40 überfeben, inbem er aus meiner Schilberung ber Seeftrands- und Galinenflora einen Beweis bafilt ableitet, baf alle Equisetaceen ben Salgboben flichen. Auch E. Telmateja und hiemalo wachsen auf Jasmund fo, baf fie nicht felten mit bem Deeresmaffer in Berührung fommen.

Jacea, Bupleurum tenuissimum, Sonchus arvensis, Capsella bursa pastoris und Jasione montana sind gleichfalls im Binnensande viel frästiger, Cerastium semidecandrum kommt an der Küste mit 4theiligen und 4männigen Blumen vor, und Taraxacum officinale ändert auf recht naßsalzigem Boden mit sehr schmasen Blättern ab.

- 3. Zu allen biesen Pflanzen gesellen sich aber auch noch eine Anzahl solcher, die ausschließlich auf salz-haltigem Boden (am Meeresstrande und um Salinen) vorkommen, und welche sich sogleich auf den ersten Blick als von unseren binnenländischen Arten gänzlich verschieden zeigen. Dahin gehören z. B. an unserem Ostseeftrande: Cochlearia Linnaei und danica, Cakile maritima, Crambe maritima, Halianthus peploides, Pisum maritimum, Eryngium maritimum, Aster Tripolium, Artemisia maritima, Samolus Valerandi, Glaux maritima, Statice Limonium, Plantago maritima und Coronopus, Chenopodina maritima, Obione pedunculata, Salsola Kali, Salicornia herbacea, Juncus maritimus, Carex extensa und Triticum junceum.
- 4. Neben diesen soeben genannten und von allen Bostanikern als gute Arten anerkannten Pflanzen wachsen am Strande aber auch noch andere, die meistens gleichfalls als gute, dem Salzboden eigenthümliche Pflanzen gelten, bei denen aber die Berechtigung als selbstständige Arten beansprucht werden zu müssen, nicht so sehr in die Augen fällt, da sie mit anderen Strands und binnensländischen Pflanzen in mehr oder weniger nahen verwandtsschaftlichen Beziehungen stehen. In unserer meklenburgischen Vlora sind dies folgende:

Cochlearia anglica + officinalis. Sagina stricta + procumbens. Lepigonum marinum, medium + rubrum. Lotus tenifolius + corniculatus. Chrysanthemum maritimum + inodorum. Erythaea linarifolia + Centaurium. Euphrasia verna + Odotites. Statice maritima + Armeria. Atriplex litorale + hastatum. Potamogeton marinus + filiformis. Ruppia rostellata + maritima. Zannichellia pedicellata + palustris. Juneus balticus + glaucus. Juncus Gerardi + compressus. Blysmus rufus + compressus. Glyceria maritima + distans.

Diese Gegenüberstellung ber verwandten Arten barf aber nicht etwa so verstanden werden, als wollte ich ba= mit bezeichnen, bag bie im erften Gliebe ftehenben Strandpflanzen alle auf die im zweiten Gliebe genannten als Varietäten zurückzuführen wären; bei manch en aber wird bies geschehen müffen, und bei welchen ich mich bazu genöthigt gesehen habe, barüber werde ich in ber späteren spstematischen Uebersicht der Flora weitere Auskunft geben. Ich kann nicht umbin bei bieser Gelegenheit unseren Botanifern bas forgfältige Studium diefer Pflanzen gang besonders bringend ans Berg zu legen. Denn ber Einfluß, welchen falzhaltiger Boben ober falziges Gemäffer auf bie Umgestaltung ber Pflanzen ausübt, ist noch viel zu wenig erforscht worden, und ich halte es nicht für unwahrscheinlich, daß er sich in der Folge noch als größer herausstellt, wie man jetzt zuzugeben geneigt ift. Ich habe biefen Begenftand schon früher einmal zur Sprache gebracht 1., und gezeigt, wie vorsichtig wir in Beurtheilung ber Arteurechte ber in der Oftfee lebenden Pflanzen und Thiere sein müffen, weil dies Wafferbecken ein Mittelding zwischen Meer und Landsee ift, und es seine Bevolkerung theils aus ber Nordsee, theils aus ben Flugmundungen erhalten hat, und daß Pflanzen und Thiere in diesem schwachsalzigen Wasser eine solche Umgestaltung erlitten haben, daß man manche berfelben für neue, ber Oftsee eigenthümliche Arten hielt. So machte man z. B. aus ber Clupea Harengus ber Rorbsee eine baltische Cl. Membras, aus ber Tellina solidula ber Mordiee eine T. baltica, aus ber Neritina fluviatilis unferer Landseen und Fluffe eine N. baltica, aus bem Fucus vesiculosus einen F. balticus u. f. w. lauter Trennungen, die gänzlich unberechtigt waren. Dies Beispiel, im Berein mit ben Thatsachen, Die ich S. 14 f. schon über ben Einfluß mitgetheilt habe, welchen salzhaltiger Standort auf manche binnenländische Pflanzen ausübt, rechtfertigt es gewiß, wenn ich die Ueberzeugung hege, daß die Acten über die Artenrechte mancher der obengenannten Pflanzen noch feineswegs gefchloffen find.

Der bequemern Uebersicht wegen will ich schließlich alle diejenigen angeblichen Arten, die ich als Varietäten einzuziehen mich genöthigt gesehen habe, hier zusammenstellen. Es sind folgende:

Thalictrum flexuosum.

Ranunculus paucistamineus.

tripartitus.

Barbaraea arcnata.

Cardamine sylvatica.
Camelina dentata.
Cochlearia anglica.
Viola Riviniana.

Polygala comosa.

^{1.} In meiner Schilberung ber Oftsee im 1. Bbe. unseres Archive.

Sagina depressa. Spergula maxima. Spergularia media. marginata. Alsine viscosa. Cerastium glutinosum. Elatine triandra. Malva Dethardingii. Lotus uliginosus. tenuifolius. Vicia sativa. Rubus suberectus. affinis. sylvaticus. discolor. villicaulis. corylifolius. Wahlbergii. thyrsiflorus. Potentilla cinerea. Crataegus monogyna, Callitriche stagnalis. platycarpa. Montia rivularis. Sedum purpurascens. Pimpinella nigra. Chrysanthemum maritimum, Senecio aquaticus. barbaraeifolius. Lappa minor. tomentosa. Hieracium vulgatum. boreale. rigidum.

stoloniflorum.

Myosotis caespitosa. Solanum miniatum. humile. Verbascum thapsiforme. Moenchii. Potentilla opaca. polita. Euphrasia verna. Thymus angustifolius. Lamium incisum. Galeopsis versicolor. bifida. pubescens. Ballota borealis. Anagallis coerulea. Statice maritima. Atriplex prostratum. Sackii. laciniatum. Rumex palustris. Ulmus suberosa. Salix vitelling. amygdalina, aquatica. uliginosa, repens. fusca. argentea. rosmarinifolia. laeta. angustifolia. Potomogeton fluitans. nitens. acutifolius. Zannichellia pedicellata. Platanthera montana.

Juneus effusus.

sylvaticus.
alpinus.

Gerardi.

Heleocharis uniglumis.

Scirpus Tabernaemontani.

Carex divulsa.

ericetorum.

Oederi.

Alopecurus fulvus.

Koeleria glauca.

Poa fertilis.

Bromus racemosus.

commutatus.

Enblich finden sich an unserer Seeküste auch noch einige sehr merkwürdige Pflanzen, welche im Binnensande noch nicht gesunden sind und die in ihrem ganzen Habitus geradezu die Mitte zwischen je zwei anderen am Strande häusigen Pflanzen halten. Es sind dies Ammophila daltica, zwischen A. arenaria und Calamagrostis Epigeios stehend, — Triticum strictum, zwischen Tr. acutum und Elymus arenarius, und Triticum acutum, zwischen Tr. repens und junceum. — Hrn. Prof. Röper gebührt das Berdienst uns diese räthselhasten Pflanzen zuerst richtig gedeutet zu haben, indem er es dei der ersteren derselben mit Bestimmtheit, und hinsichtlich der anderen beiden als sehr wahrscheinsiche Vernuthung ausssprach, daß sie nichts anderes als Bastarde jener Arten seine, deren Kennzeichen sie theilweise in sich vereinigen.

Man hat sich in neuerer Zeit Seitens der Natursorsscher schon mehrsach bequemen müssen althergebrachte Meisungen fallen zu lassen, und man wird sich endlich auch wohl zu dem Zugeständnisse entschließen, daß Bastardbilsdungen nicht allein weit häufiger sind und in weiteren Kreisen vorsommen, als man früher einräumen wollte, sondern auch, daß die Bastarde keineswegs immer uns

^{1.} Röper jur Flora Mellenburgs II. S. 192, 269-271.

fruchtbar sind. Zu Gunften biefer fo manches Räthsel lösenden Lehre von den Bastardbildungen erheben sich schon nach und nach immer mehr gewichtige Stimmen unter ben Botanifern, wie z. B. von Wimmer, welcher in ber Dentschrift ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur im 3. 1853 (S. 143 ff.) 92 Pflanzenbaftarbe, worunter 56 allein ber Gattung Salix angehören, aufzählt, und bei biefer Gelegenheit fagt: "so weit meine Erfahrungen bei ben Weiben reichen, sind allerdings manche Bastarbe unfruchtbar; andere bagegen geben feimfähigen Samen, wie ich dies namentsich bei S. silesiaca - Lapponum beobachtet habe, und wie Hr. Wichura an S. ambigua Ehr. und S. Doniana Sm. unzweideutig erwiesen hat. Durch die Versuche besselben scheint es auch dargethan zu fein, daß ein Baftard fich mit bemfelben Baftard, wie auch mit einem anderen befruchten lasse." — Muß man bies enblich in Bezug auf die Pflanzen als Thatsache zugestehen, so wird man auch wohl nicht umbin können, biese Lehre auf die Thiere anzuwenden, eine Lehre, durch welche bie Entstehung ber mannigfachen Gestaltungen, in benen sich z. B. das Menschengeschlecht zeigt, am einfachsten würde erflären laffen. 1.

Man verliert sich aber burch Anerkennung fruchtbarer Bastarbbildungen hinsichtlich ber Erkenntniß der Species, —

^{1.} Diese ganz aus der Luft gegriffene Idee von der specifischen Einheit des Menschengeschlechtes ift für die Entwickelung des Speciesbegriffes ebenso verderblich gewesen, als die mosaische Rosmosogie für die Geologie. Die sogenannten Menschenragen mußten alle in eine Species hineingepreßt werden, die hunde gleichfalls, um für ersteres eine Analogie zu haben, und als man so Verschiedenartiges unter einen hut gebracht hatte, da konnte man mit den "Species" der übrigen organischen Wesen schalten und walten, wie es beliebtel

wenn bieselbe auch sehr baburch erschwert wird, — nicht so völlig ins Bobenlose, wie bies auf ben ersten Anblick erscheinen mag. Denn wie bei Weitem die Mehrzahl (wenigstens ber phanerogamischen Pflanzen) einen burchaus constanten Artencharacter an sich trägt, und nur ber-Minderzahl ein variabler Character verliehen ist, ebenso verhält es sich mit ben geschlechtlichen verwandtschaftlichen Beziehungen, welche zwischen ben einzelnen Arten stattfinden. Zwischen ben meisten scheinen gar keine solche vorhanden zu sein, und sie vermischen sich weber im freien Zustande, noch auch burch fünstlichen Zwang mit einander. Unter manchen Arten aber giebt es eine Verwandtschaft, und je nachdem dieselbe schwächer ober stärker ift, kommen feltener ober häufiger Bastardbildungen zwischen ihnen vor. Lockerer ist offenbar biese geschlechtliche Berwandtschaft 3. B. awischen Anemone nemorosa und ranunculoides, zwischen Geum urbanum und rivale, als zwischen unseren Verbascum- und Salix-Arten; benn obgleich bie ersteren ber genannten Pflanzen so häufig in Meklenburg burch = und nebeneinander wachsen, werden Bastarde unter ihnen boch nur selten angetroffen, während bort, wo mehrere Arten ber beiben letzteren Gattungen zusammen verkommen, auch ihre Baftarde nicht weit zu suchen zu sein pflegen. Es ist alfo ber Baftardbildung von ber Natur felbst eine gang bestimmte Schranke gesetzt, und die Beforgniß, daß die Anerkennung biefer Bilbungen bie Erkenntniß ber wirklichen Pflanzenarten aufheben würde, indem damit die Möglichfeit einer mendlichen Wandelbarkeit aller Pflanzenformen gegeben fei, ift eine burchans unbegründete. In einigen Gattungen zwar, beren Arten sich geschlechtlich vorzugs= weise nahe stehen, ist allerbings jene Befürchtung zur Wirflichkeit geworben, und ihre Arten sind theils durch ihren wandelbaren Character selbst, theils durch die in verschiebenen Richtungen bazwischen tretenden Bastarde, so unfenntlich gemacht und durcheinander gewirrt worden, daß die Botaniser sast daran verzweiselt sind, die ursprünglichen Arten noch heraussinden zu können.

Was die Pflanzen nun betrifft, die mir in unserer meklenburgischen Flora für Bastarde gelten, so sind dies nicht etwa bloß Strandpflanzen, sondern sie finden sich burch das ganze Land zerstreuet. Ich rechne dahin nämlich: Anemone sulphurea Pritz.

Nasturtium anceps Reich.

Tilia intermedia DC.

Geum intermedium Ehr.

Circaea intermedia.

Galium ochroleucum Wolf.

Cirsium hybridum Koch, oleraceo-acaule.

Hieracium Pilosello-Auricula Griew.

Verbascum ramigerum Lk., collinum Schr., adulterinum Koch, Schottianum Schr., collino-nigrum Brockm.

Mentha nepetoides Lej.

Lamium intermedium Fr., purpureo-maculatum.

Stachys ambigua Sm.

Rumex maximus Schr.

Salix cuspidata Sch., Russeliana Sm., undulata Ehr. ambigua Ehr., angustifolia Fr.

Populus canescens Sm.

Calamagrostis baltica Schr.

Festuca loliacea Huds.

Triticum strictum Deth., acutum DC.

. Wahrscheinlich wird sich dies Berzeichniß mit ber Zeit noch burch mehrere Bastarde, zu benen auch wohl

bie Gattung Rubus noch ihr Contingent stellen wird, vergrößern lassen. — Manche ber vorstehend genannten Pflanzen sind durch künstliche Befruchtung schon als Bastarde erwiesen, andere sind durch das Consortium der Stammpflanzen als solche indicirt, und bei noch anderen macht sie der Doppelcharacter, in welchem sie sich zeigen (bald der einen, bald der anderen Stammpflanze in ihrem Habitus sich stärfer zuneigend,) im höchsten Grade eines hybriden Ursprungs verdächtig.

Ich habe hier einige ber hauptsächlichsten Schwierigsteiten angebeutet, mit benen ber Botaniker bei ber Absgränzung der Species zu kännfen hat. Diese Schwierigsteiten für alle Pflanzen selbst nur eines so kleinen Pflanzensgebietes, wie das unserige, genügend zu beseitigen, übersteigt bei weitem die Kräfte eines einzelnen Beodachters. Nur Theilung der Arbeit kann hier zu einem genügenden Ziele hinführen, und ich halte es für meine Pflicht unsere Botaniker darauf hinzuweisen, daß sie durch Lösung der vorstehend angedeuteten Fragen und Zweisel mehr zur wahren Förderung der Wissenschaft beitragen können, als wenn sie etwa eine neue, bisher innerhalb der Gränzen des meklendurgischen Landes noch nicht gesehene Pflanzenart aufspüren.

Denn außer bem, daß die Befolgung ber von mir im Boraufgehenden entwickelten Grundfätze meiner Ueberzeugung nach eine naturgemäßere Erkenntniß des Pflanzenreiches, als man durch das jetzt beliebte Zerssplitterungsspstem erlangt, anbahnt, wird dadurch auch die Orientirung unter den Gewächsen in vielen Fällen sehr erleichtert werden. Der Botaniker sindet 3. B. unter

ben Bürgern seiner Flora Thalictrum minus und flexuosum aufgezeichnet: ersteres kennt er schon und will nun letzteres aufsuchen, geht aber lange baran vorbei, weil er, — wozu ber eigene Speciesname ihn berechtigt, — eine von minus wesentlich in ihrem Habitus verschiedene Pflanze sucht. Wird er bagegen auf Thal. minus var. flexuosum verwiesen, so wird ihn dieser Fingerzeig viel schneller aus Ziel führen. Warum also den Wez absichtlich erschweren, wenn dies auf eine so einsache Weise vermieden werden kann?

II. Die Pflanzennamen.

Der schwankende Zustand bes Gattungs= und Artenbegriffes wirkt höchst nachtheilig auch auf die Namen ber Pflanzen ein. Hinsichtlich bieser letteren befinden sich unfere Floren fast in einem Zustande, wie ber alte Heraklit die ganze Welt sich bachte, nämlich in einem beständigen Flusse (πάντα δεί). Raftlos treiben sich viele Species von Gattung zu Gattung, nirgends wird ihnen eine bleibende Ruheftätte gewährt, weil beständig an ben Gattungsgränzen gerückt wirb, indem man biefelben bald enger balb weiter ftectt. Wenn wir nun auch ber Species (wenn wir gleich ben Begriff berfelben noch nicht bestimmt befiniren können!) eine objective Bultigkeit zugestehen muffen, fo ist bies boch mit ber Gattung feineswegs ber Fall. Diefe ift nichts objectiv in ber Natur begründetes, in beffen Auffassung sich endlich alle Botaniker nothwendig einigen müßten, sondern fie ift und bleibt etwas Subjectives, zur Erleichterung ber Orientirung in bem großen Pflanzenheere burch menschlichen Scharffinn Erbachtes, baber

aber auch etwas Schwankenbes. — Würde man nun nicht mehr in bem wahren Interesse ber Wissenschaft handeln, wenn man jett, wo man kaum erst bie Salfte ber Baumaterialien kennt, die zur Errichtung ber Flora universalis benutzt werden muffen, einstweilen ruhig weiter bauete, um boch endlich einmal eine, wenn auch nicht fehlerfreie, Uebersicht über ben ganzen Formenreichthum und viele andere Beziehungen der Flora, die wichtiger, als die end= liche Feststellung der Gattungen sind, zu erhalten, als daß man fortwährend ben kleinen schon bastehenden Theil bes Gebäudes umgestaltete? Etwas conservative Gesinnung ist mitunter gang gut, und ich glaube, baß sie bei ber jetzigen Lage bes botanischen Wissens gerade hier am rechten Orte fei. Ich werbe baher in ber fpäter folgenden Aufzählung ber meklenburgischen Pflanzen manche Neuerung, bie von anderen hinsichtlich ber Gattungen vorgenommen ift, unberückfichtigt laffen.

Wo ich aber Umftellungen vorgenommen habe, ba habe ich mir (wenigstens vorläufig bei ben phanerogamischen Pflanzen,) hinsichtlich ber lateinischen Speciesnamen eine Aenberung erlaubt, die mir sehr nothwendig erschien.

Die Ehre ber Namengebung gebührt nämlich ohne Frage bem ersten Entbecker ber Species. Indem nun aber späterhin die Gattungen andere Abgränzungen ersahren haben und daher viele Arten in andere Gattungen verseht worden sind, als welchen sie von ihren ersten Entbeckern zugewiesen wurden, ist bei den Botanikern leider die Unsitte eingerissen, dann nicht den Entdecker der Art, sondern benjenigen, durch den die Versetzung bewirft worden ist, als Autor der Species zu nennen. Auf diese

Weise wird Jahr für Jahr namentlich ben älteren großen Korpphäen ber Wiffenschaft eine Art nach ber anderen entzogen, und wenn bies noch einige Jahrzehnte so fortgeht, könnte es sogar babin kommen, bag wir z. B. Linnees Ramen gang und gar aus unseren floristischen Handbüchern verschwunden fähen! Das barf nicht sein. — Ich habe baber die jetzt von den Balaontologen gebranchte, zuerst von ben Engländern vorgeschlagene Methode ber Benennung auch auf die Bflanzen angewendet, und bei ber Bersetzung einer Species in eine andere Gattung ben Namen ihres Entbeckers mit dem Zusate sp. (species) als Autornamen bingugefügt. Sollten babei meinerseits einige Mifgriffe vorgekommen sein, so bitte ich dieselben burch den Mangel mancher literarischer Hülfsmittel, die zur genauen Fest= stellung der ersten Autorschaft nöthig sind, zu entschuldigen: ich wollte auch hier wenigstens ben Weg andeuten, ben man auch in biefer Hinsicht meiner Ueberzeugung nach zu geben hat.

Anch die in Mekkenburg gebräuchlichen deutschen Pflanzennamen, zu deren näherer Begründung und Erklärung dis jetzt so gut wie Nichts geschehen ist, habe ich zwar mit in den Kreis meiner Forschung gezogen, aber hier bleibt noch gar vieles zu leisten übrig. Denn die Unsicherheit in der Benennung der einzelnen Pflanzen ist selbst bei den Leuten, welche ihr Lebensberuf am meisten in practische Berührung mit dem Pflanzenreiche bringt, zum Erstaunen groß. Befragt man die Landleute, so wissen sie beile sehr hervorragende Pflanzenarten entweder gar nicht zu benennen, oder sie tausen sie nach Belieben, oder sie bringen sie bei gewissen sehr dehnbaren Collectiv-

namen unter. Die Zahl berer, benen in weiteren Kreisen burchgängig ein bestimmter Name beigelegt wirb, ist nur geringe.

Es giebt nun zwar schon ein älteres Berzeichniß ber meklenburgischen Pflanzennamen, welches Siemisen im J. 1793 im 2. Bbe. bes von ihm herausgegebenen Magazins veröffentlicht hat, und auch Niemann 1. u. a. haben spätershin dazu noch einige Beiträge geliefert, aber diese Berzeichnisse leiben an dem großen llebelstande, daß sowohl manche Pflanzennamen aus Mangel einer fesitsehenden Schreibart sehr entstellt worden sind, als auch daß manche, da sie von Leuten gesammelt wurden, die keine Botaniker waren, eine unrichtige Deutung ersahren haben.

Man wundere sich daher nicht, wenn man in meinem nachfolgenden alphabetisch geordneten Namensverzeichnisse viel weniger Namen, als bei meinen Borgängern antrisst. Ich habe nämlich nicht allein manchen mir zweiselshaften Namen ausgeschlossen, sondern auch alle die plattdeutschen Namen, welche bloße Uebersetzungen der hochdeutschen sind. Von letzteren (den hochdeutschen) habe ich nur einige wenige aufgenommen, welchen bei uns eine andere Bedeutung, als im übrigen Deutschland, beigelegt wird, oder über deren Ethmologie einige Bemerkungen zu machen waren, der den bei wirklichen nur diejenigen allgemeiner verbreiteten, die wirklich einen von der hochdeutschen Benennung ganz abweichenden Namen führen. Eine Bergleichung dieser letzteren Namen mit den verwandten Sprachen zeigt, daß darunter noch manche alte

T. Niemann diss. inaug. sistens prodromum Idiotici Mecklenburgensis etc. Rostock 1798. 8to. 28 pag.

germanische Benennungen sind, die im Hochbeutschen verloren gegangen sind, sich aber im Plattdeutschen erhalten
haben und beshalb auch sestgehalten zu werden verdienen;
boch darf dabei nicht außer Acht gelassen werden, daß
vielleicht manche dieser Namen, besonders die mit den
schwedischen verwandten, vielleicht durch die engen Beziehungen, in denen Meklenburg und Borponmern seit dem
30jährigen Kriege mit Schweden gestanden haben, erst in
neuerer Zeit in unseren Gegenden wieder eingeführt worden sein mögen. Hinsichtlich der dänischen und schwedischen
Pflanzennamen habe ich mich an Deders Nomenclator
botanicus (zum Gebrauche bei der Flora Danica, Copenhagen 1769 8to) gehalten. Einige Ableitungen aus dem
Gothischen theilte mir Hr. Stud. jur. R. Schröder (aus
Treptow) mit.

Abebarsbloom, - brob (Abebar = Storch) foll Iris-Pseudacorus heißen.

Abebarskasbeeren ober — kaspern auch Ahlbeeren, find bie Früchte bes Ribes nigrum, bas von seinen ftart buftenben Blättern auch ben Namen Stinkstruhk führt. — Kasbeeren ober Kaspern ift corrumpirt aus bem alt-plattbeutschen Karsebeeren, welches wiederum von (Prunus) Cerasus abstammt; Abebarskasbeeren heißt also "Storcheftischen."

Acder, Eder ift bie Eichel; engl. acorn, gothisch akran (=Frucht.) Aegel, Egelhörn, Sätel und Säter sollen alles Namen ber Stratiotes aloides sein, wosur aber bie verwandten Sprachen gar teine Analogien barbieten.

Aepelbuhrn, Eperle soll Acer campestre genannt werben. Aesche und Aespe, — biese Schreibart ist wohl nach Analogie ber verwandten Sprachen ber gewöhnlichen (Siche und Espe) vorzuziehen. Ersterer Baum (Fraxinus excelsior) führt in Mekkenburg auch ben Namen gabe Aesche, — bie saule Aesche ift Populus nigra. Die Aespe ift Populus tremula, bie in M. auch Bewer-Aesch genannt wird.

Ahl nennen die Kinder die jungen Pflanzen des Acorus Calamus, mit benen fie im Frühlinge unter fich einen lebhaften Handel treiben. Ablbeeren f. Abebarskasbeeren.

Ablboom aber ift Lonicera Xylosteum.

Ahntenflott wird in M. die Wasserlinse (Lemna) genannt, in Schweben heißt sie Andmat, in Dänemark Andemad, b. i. Entenspeise; flott stammt von flöttern (engl. to float) und bezeichnet im Plattbentschen die Sahne, weil sie oben auf der Milch schwimmt. Entenflott wäre demnach Enten-Sahne b. h. eine Lieblingsspeise der Enten.

Alfranke, ist in Mekkenburg und Vorpommern Lonicera Periclymenum, in anderen Gegenben Deutschlands soll es Solanum Dulcamara sein.

Amtswied wird in M. Salix viminalis genannt, weil biefe Weibe in ben großherzogl. Aemtern von ben Infassen vorschriftsmäßig in bestimmter Anzahl gepflanzt werben muß; auch Elfwied (Elb-weibe) wird sie genannt.

Apen-ärseken soll nach Siemssen bie Mispel in M. genannt werben, mir ist der Name noch nicht vorgesommen. Es wäre dies ein merkwilrdiges Zusammentressen mit dem englischen Volkswig, der diese Frucht auf gleiche Weise bezeichnet, wie z. B. Mercutio in Romeo und Julie (II, 1) sagt: maids call medlars, when they laugh alone, — an open arse.

Beefinge stammt (nach Maßmann) von bem alt-gothischen Worte basi ab, und ist also nur ein Gattungsname, welcher "Beere" bebeutet. Demgenuß beutet man bei bem Worte Beesinge burch hinzugesügte Bestimmungen an, welche Art von Beere gemeint sei: schwarze Beesinge sind Vaccinium Myrtillus, rothe B. Vac. Vitis Idaea, Erd-Beesinge aber Erdbeeren. — In Meklenburg ist dies Wort wenig gebräuchlich, besto mehr aber in der benachbarten Mark Brandenburg.

Bewer= Mefch - f. Mefche.

Bewergras, von "bewern" b. h. zittern, ift Briza media; im Dänischen heißt fie Befvergraes und im Schwebischen Baefwegraes.

Bitterwieb (wegen bes bitteren Geschmads ber Rinbe) und Blantwieb (wegen ihrer glänzenden Blätter) heißt Salix pentandra.

Bixbeeren, Bickbeeren, — aus Bocksbeeren corrumpirt, heißen bie Friichte bes Vaccinium Myrtillus; hin und wieder hört man in M. dasilr auch wohl ben Namen schwarze Beesinge, er ist aber wenig gebräuchlich.

Blantwieb f. Bitterwieb.

Blaugras ift Carex stricta, wegen ber bläulichen Farbe ihrer Blätter, - nicht C. acuta.

Boarenbred b. i. Barenbred, Brummelbeeren werben in M. bie Brombeeren genannt; auch Theerbeeren foll man fie nennen.

Brootwied ist Salix triandra und einerea, welche beibe feuchte Standorte lieben.

Bullgrawen, Drunkelbeeren, Puttgnaben sind Namen, welchen die Früchte des Vaccinium uliginosum führen sollen, von denen ich aber nur den zweiten aus eigener Erfahrung verbürgen kann.

Bullenpäsel heißen burch Metapher die Blithenkolben ber Typha-Arten; in England heißt die Pstanze bullrusch (rusch, welches sich in der bentschen Redenkart "Rusch und Busch" noch erhalten hat, bezeichnet überhaupt Sumpsgewächse verschiedener Art mit grasund binsenartigen Blättern). Ob bei Shakespeare in Heinrich IV. I. A. 2. Sc. 4. Falstaff mit dem Bull's pizzle auch unsere Pflanze bezeichnet, oder ob der Ausdruck ohne Metapher zu verstehen sei, muß ich dahingestellt sein lassen. In M. soll die Pstanze auch Kettik heißen, und in der Mirower Gegend Dunnerkuel, dem dänischen donnemorsköller entsprechend.

Butterblume heißt ganz allgemein in M. bas Taraxacum officinale.

Dag un Nacht ist in vielen Gegenben Meklenburgs Parietaria erecta; auch im Dänischen sührt sie biesen Namen (dag og nat); bei Lubwigslust aber (wie im Schwebischen natt og dag) bezeichnet bieser Name eine andere Pflanze, nämlich Melampyrum nemorosum.

Dowe (b. i. taube) Rattel f. Rattel.

Dreeblatt (b. h. Drei Blatt) ift Menyanthes trifoliata.

Druntelbeeren f. Bullgrawen.

Dull Billertruth, Dull Dill, Dulltruth ift alles Hyoscyamus niger.

Dunnernettel (b. h. Donner = Reffel) ift Urtica dioica.

Duwit, Duwot (bei Samburg Duncp) Equisetum spec.

Genbeeren, Enekenbeeren sind die Früchte bes Juniperus communis, ber in M. die beiden Namen Bachholber und Anirk führt; im Schwed. heißt er En, Enbuske, Enebaerstraed und im Dan. Enebaertrae, Jenbaertrae, Ene, Ener, und Eine.

Egelhörn f. Megel.

Gibenbaum f. 3benboom.

Elfwied f. Amtswieb.

Eller, im Schwed. alder ist ber nieberbeutsche Name für bie Erle ober Else (Alnus glutinosa); bas sehr ähnliche englische Wort elder bezeichnet aber eine ganz andere Pstanze, nämlich ben Hollunder (Sambucus nigra).

Eperle f. Mepelbuhrn.

Erd Beefinge f. Beefinge.

Eselsfortt, ein unästhetischer Name, ben Onopordon Acanthium in M. führen soll.

Fettgras Triglochin spec.

Finimftaart foll Fumaria officinalis fein.

Fogbeeren, d. i. Fuchsbeeren, auch hundsbeeren (?) find bie Früchte bes Rubus caesius.

Fotgenfruth Chenopodium Vulvaria.

Fuhl = Mefch f. Mefche.

Fuhl-Boom b. h. Faulbaum, wird gewöhnlich Prunus Padus genannt, aber auch Rhamnus Frangula wird barunter verstanden.

Fuhl-Liese, robe Mihre ift Anagallis arvensis.

Bahl (b. h. gelb) Bieb ift Salix vitellina.

Gerfte; follte ber engl. Name Barley wohl nicht mit bem gothischen Baris zusammenhängen?

Gleufen find bie jum Gelbfarben benutten Blumen ber Genista tinctoria.

Gölling ift in M. Calendula officinalis.

Goosfleber, b. h. Ganfeflieber, ift Viburnum Opulus.

Grän, — im Dän. und Schweb. Gran, ist Pinus Abies, — nicht Picea.

Grasnelfe, ift Statice Armeria var. maritima.

Grundnettel (b. h. Grund - Nessel) ift ein Collectioname für verschiebene am Boben ber Gewässer wachsende Pflanzen, namentlich Potamogeton spec. Batrachium spec und? Chara spec. Bergl. Schwändel.

Habbit, ist Raphanus Raphanistrum. — Als hochbentscher Name für biese Pflanze, wie auch für Sinapis arvensis, wird in ben Floren immer Heberich angegeben, ein Name, ber in ben verwandten Sprachen sür biese Pflanzen sehlt und welcher, wie ich glaube, nur ber Glechoma hederacea gebührt, — vergl. Huber.

Baffburn, b. i. Meers ober Seeborn, im Dan. und Schweb. Haftorn, ift Hippophas rhamnoides.

Sagebuche, Beigbuche Carpinus Betulus.

Sambutten, Luus- (b. h. Luufe) Beeren, find bie Friichte ber wilben Rofen.

Sartboom Cornus sanguinea.

Safenbraam, englisch broom, Sarothamnus scoparius.

Hafenklewer (-klee), Schwebisch harsyra (Hasensäure) ist Oxalis Acetosella. Bergs. Kutukssalat.

Hafenpöppeln Malva sylvestris; bie Früchte bieser und ber M. neglecta sind Pöppeltecs (b. i. Raje) und Kattenkees.

Sibbernettel, (corrumpirt in hirrenettel) hochbeutsch Giberober Eiternessel, ist Urtica urens, schweb. etternässla, von bem althochbeut. eidan brennen; (bes schweb. ettar und ban. edder heißt Eiter, Schlangengist).

Simbeere, engl. hind-berry, (Beere ber hinbin) ban. hindbaer, himbaer, schweb. hinnbaer, ist bie Frucht bes Rubus Idaeus; bei Toitenwinkel sollen sie hinselbeeren genannt werben. Söltif. (b. h. Holz) Appel und — Beer find die Friichte ber wilben Apfel. und Birnbäume.

Hedera (terrestris), bem pharmacentischen Namen für Glechoma hederacea; vergl. Habbit.

Silsbusch, holland. hulst, angelsächs. holegn, engl. holly, ift Ilex Aquifolium, anderweitig auch Stechpalme genannt, wegen bes Gebrauchs, ben die katholische Kirche am Palmsonntage bin und wieder von den immergrünen Blättern dieses Strauches macht, wie Göthe dies in solgenden Zeilen erklärt:

"Im Batican bedient man sich Palmsonntags ächter Palmen, Die Cardinäle beugen sich Und singen alte Psalmen.
Dieselben Psalmen singt man auch, Delzweiglein in den Händen, Muß im Gebirg zu diesem Brauch Stech palmen gar verwenden, Zuletzt, man will ein grines Reis, So nimmt man Weidenaweige" —

und zwar nahm man ehemals in Nordbeutschland bazu die Zweige ber schönen, schon sehr früh im Jahre blühenden Saalweide (Salix caprea), die daher hier auch noch hin und wieder Palmweide genannt wird.

Sundeblume, Sundecamille Anthemis Cotula.

Sundebeer f. Fogbeeren.

Sbenboom, Gibenbaum Taxus baccata, so benannt, weil sein zähes holz früher zur Ansertigung ber Giben (b. i. Armbrufte) und Bogen benutzt murbe.

31off Hedera Helix.

Johannisblut Scleranthus perennis, an bessen Wurzeln ber scharlachrothe Coccus polonicus lebt.

Sper, bie fleinblätterige Ulme, Ulmus campestris.

Rattentees f. Safenpoppel.

Renfter, Marentaken foll Viscum album genannt werben.

Rettif f. Bullenpafel.

Rlaap Pedicularis palustris? (Siemffen).

Klette, plattbeutsch: Klieben (Lappa spec.), heißt im engl. burr, im Schweb. burrar und im Dan. burrer und burre, bieser Name scheint in den beutschen Diasecten aber nicht vorzukommen.

Rlewer, hochdeutsch: Rice; banisch: klefver; engl. clover.

Ribter=Jacob (Rapper-Jacob) Rhinanthus Crista galli. Diese Pflanze führt auch ben Namen Dowe (taube) Nattel, engl. rattlegrass, bänisch rassel, — lauter Namen, die von dem Umstande entslehnt sind, daß ihre Samen in den Kapseln "klötern oder rasseln."

Knickelbeeren sind die Früchte ber Fragaria collina (nicht vesca!) weil das Abpflücken berselben vom Kelche einen knackenden Ton erzeugt.

Rnirf f. Genbeeren.

Knoop, schweb. knopp-graes ist Centaurea Scabiosa, beren Blüthenköpfe sehr groß und kugelig sind: baher erklärt sich auch ber obseine Name Papenklöten.

Ropp = Wied f. Aroppweibe.

Kramsbeeren heißen auf Rilgen bie Friichte bes Vaccinium Oxycoccos.

Krazbeeren sollen nach Weigel und Siemssen bie Früchte bes Rubus fruticosus heißen, wahrscheinlich ist bies aber eine Berwechslung mit R. saxatilis, ber im Schwebischen ben Namen krassbaer führt.

Rrefenboom Prunus insititia.

Kronsbeere (b. h. Kranichbeere) engl. cran-berry, Tytebeer ban. tyttebaer, Preusselbeere (ob von bem flavischen brussnitza burch Einschiedung ber Sylbe — el, wie in Brummelbeere von Brombeere, und hinselbeere von himbeere?) auch rothe Beesinge, — sind alles Bezeichnungen ber Früchte von Vaccinium Vitis Idaea. Schon im J. 1795, und früher, kam diese wohlschmeckende Frucht in kleine Tönnchen eingemacht, unter dem Ramen "Lingon" aus Norwegen nach Meklenburg, und sie wird hier auch noch jetzt hin und wieder von dorther eingesiührt.

Kropp=Kruth ist Tanacetum vulgare, weil es gegen ben Kropf ber Pferbe gebraucht wirb.

Aropp-Beibe, Ropp-Wied ift bie gefröpfte (vergl. bas engl. to crop b. h. abstugen) Salix alba, beren Stamm burch biese Be-handlung eine fopfförmige Anschwellung erhält.

Rübit, ban. kidike, ift Sinapis arvensis.

Kuhblume ist in M. burchgängig Caltha palustris; auch im Dän. heißt sie koeblomer.

Rufutsfalat nennen bie Rinber bie fanerlich fcmedenben Blätter ber Oxalis Acetosella; auch hafentlewer heißen bie Blätter.

Lägenblatt, schweb. laekeblad von laeka heisen, ist Plantago major, beren Blätter auf Wunden gelegt, für ein gutes heilmittel galten. Der corrumpirte Name Lügenblatt hat zu einem Kinberspiele Beransassung gegeben, indem die Kinder aus der Anzahl der aus einem durchrissenen Blatte hervorragenden Blattnerven die Anzahl der Lügen, die sie sich haben zu Schulden kommen lassen, ermitteln wollen.

Leetharl ift Lolium arvense; sollte ber Name mit bem englischen darnel zusammenhängen?

Liesch, Lüsch, Rusch werben bie breiten, schwerbtförmigen Blätter monocothsebonischer Wasserpstanzen (Iris, Typha) genannt. Erstere Namen fönnten mit bem Namen flower de luce zusammenhängen, ben bie Schwerbtlilie (Iris) im Englischen sührt.

Liefe, bie Faule, ift Anagallis arvensis.

Lilgenconfalgen, eine Corruption aus Lilium convallium, bem pharmaceutischen Namen ber Convallaria majalis.

Lingon f. Rronsbeeren.

Löhn, ban. lönn, schweb. lonn, lunn, ift Acer platanoides.

Lünich, ban. lemmike, ist Veronica Beccabunga.

Lungraff Lobaria pulmonaria.

Luusbeeren, b. i. Läusebeeren (wegen ber rauben, fratenben Samenkörner), f. Hambutten.

Luuskrut heißt bei Lubwigslust Pedicularis palustris, weil bort, wo biese Pflanze wächst, das Hen nur lausig (b. h. schlecht) gebeihet. Im Dän. entsprechend: luuseurt, luusegraes.

Maibuche, Rothbuche Fagns sylvatica.

Marentaten f. Renfter.

Mari ift Melica coerulea.

Mar-retsch, engl. horse-radish, ist Cochlearia Armoracia; bieser Etymologie gemäß ist also auch im Hochbeutschen "Märrettig" zu schreiben, ba ber Name von Mähre — Pferd, und nicht von Meer abzuleiten ist. — Andere Beispiele ähnlicher aus Misverstand des Plattbeutschen entsprungener hochbeutscher Wortverdrehungen bieten die Namen Mantwurf und Reitwurm dar, welche Mullwurf und Reißwurm lauten müssen, so wie die bekannte Redensart: "sein Schäfschen ins Trockene bringen," in welcher aus dem "Schifschen" (plattd. Scheepken) gar ein Schaf gemacht worden ist.

Mihre ist Alsine media. Robe Mihre Anagallis arvensis. Möhsch, schweb. möska, myska, myskja, ban. myske, mysike, heißt in M. ber Basbmeister (Asperula odorata).

Muustlewer (Mäusetlee) ist Trifolium arvense, wegen seiner grauen, haarigen Blüthenföpfe.

Nägentnee, b. h. mit 9 Anieen versehen, ban. knaegraes, heißt Spergula arvensis, wegen ihrer vielen (bis 9) ftarken Internobien.

Deschen, corrumpirt aus Desterden b. h. Ofterblume, ist bie um Oftern schon blühende Anemone Hepatica.

Palmweibe f. Bulsbufch.

Papenfloten f. Rnoop.

Plogstiert, Briewfruth ift Ononis spinosa. Diese Pflauze wird in M. als Anzeichen eines mergelhaltigen Bobens betrachtet, ist aber boch, wo sie häusiger vorsommt, bem Landmanne sehr unangenehm, da ihre starken, zühen und tief in ben Boben hinabreichenben Burzeln beim Pflügen sehr hinderlich sind; die Pflugschar soll sich mitunter eher umbiegen, als daß sie Wurzel herausrisse.

Böppeltees f. Safenpoppeln.

Poggenficht, engl. ebenso toadstool, ist eine generelle Bezeichnung ber Bilge in Meklenburg. Bas mögen nach bem Bolksaberglauben bie Poggen (Frösche) mit biesen Bilgen zu thun haben?

Porst und Post, biese beiben Namen werben bei uns vielsach mit einander verwechselt, ersterer gebührt aber nur bem Ledum palustre, und mit letterem bezeichnet man in Mekkenburg die Wasserleuchter-Arten (Characeen). Im Schweb. und Dän. ist pors = Myrica Gale, wie Albus

Preefterfragen, ban. praestekrage, fcmeb. praestkrage, ift

eine von der Gestalt der Blume hergenommene, sehr bezeichnende Benennung des Chrysanthemum Leucanthemum.

Breuffelbeeren f. Rronsbeeren.

Buttgnaben f. Bullgramen.

Dued'e (spottweise auch wohl Sandslewer genannt,) engl. quickgrass, schwed. quicka, quickrot, quickhwete, dan. quikku, quikketa, ist Triticum repens, weil es so quid d. h. voller Lebenstraft und schwer auszurotten ist. — Von eben biesem Worte stammt auch ab der Name:

Duitschenboom, engl. quicken-tree, wohl so benannt wegen der lebhaften rothen und weithin scheinenben Farbe ihrer Beeren. = Min, with the said of the

Reeth, engl. reed, ist Phragmites communis. Im hochbeutsschen hat sich ber Name nur in bem Worte Riebgras (Carex) erhalten.

Remaas, ein jett verschollener Name, ben noch im 16. Jahrhundert in Borpommern bas Allium ursinum führte, gehört wohl ber slavischen Sprache an. In Schlesien heißt die Pflanze noch jetzt Ramisch.

Robe Mihre f. Mihre.

Röleke, ban. und norweg. röllike, schweb. rölleka, ift Achillea Millesolium.

Rothbuche f. Maibuche.

Rusch f. Bullenpäfel.

Saalweibe ift Salix caprea, im Danischen Selje Vidje, Schwebisch Salg.

Gatel, Gater f. Megel.

Salomonsfägel, — fiegel (hochb.), Salomons Segl, S. Signet (banifch), Salomon's Seal (engl.) Sceau de Salomon (frang.), trägt seinen Namen von den kreisrunden, siegelförmigen Narben, die ber absterbende Stengel am Wurzelstod jurischläft. Gine so wunderbar von der Natur gezeichnete Pflanze mußte nothwendig früher officinell sein.

Salzfraut, schweb. salt-graes, ift Triglochin maritimum, welches salzhaltige Standorte liebt, obgleich es nicht ausschließlich an solchen vorkommt.

Schalmboom, ban. und fcmeb. alm, ift Ulmus campestris.

Schawrusch (nicht Schaffruß!) engl. shavegras, schweb. skafroer von skafva schaben, also Schabe-gras ober -rohr, ist Equisetum hiemale, bessen rauhe Stengel zum Glätten und Abschaben von verschiedenen Handwerkern benutzt werden. Die Endsplbe Rusch ist schon erklärt.

Schinnwatt, in ber Umgegend von Münster (Bestphalen) Schienesoot, ift Chelidonium majus.

Schmargeln und Schmarten follen bie Beeren bes Rubus alpinum benannt werben.

Schnittgras find Carex spec., wegen ber scharfen, beim Abpflücken schneibenben Kanten, welche bie Stengel mancher Arten haben. Der hochbeutsche Name Segge findet sich auch in bem engl. sedge wieber. Bergl. Reeth.

Schriep wird in ber Umgegend von Gulg Plantago maritima genannt.

Schwabengrütze find bie Samentörner bes Mannagrases (Glyceria fluitans).

Schwändel sind die Wasserranunkeln (Batrachium aquatilo divaricatum, fluitans), oder auch Potamogeton spec., also ein Collectioname, wie Grundnettel.

Schwientohl (b. h. Schweine-) ift Sonchus oleraceus und asper.

Schwulftfruth, Bögelfruth ift Senecio vulgaris.

Spierboom ift Sorbus torminalis.

Spillboom b. h. Spinbelbaum (engl. spindle-tree) ist Evonymus europaeus.

Spriffern, schweb. sprakved b. h. holz, welches im Feuer finadt ober praffelt, ift Rhamnus Frangula.

Spriflilgen, Balbwinde, engl. woodbine (vielleicht aus woodbind, b. h. auch Balbwinde, corrumpirt?) ist Lonicera Periclymenum.

Sprodwieb (fprod = bruchig) ift Salix fragilis.

Stähtführn (b. h. Stechförner) find bie als Bolismittel gegen Seitenstechen verwandten Samen ber Datura Stramonium und bes Silybum Marianum,

Stah up und gah weg (siehe auf und wandele!); mit diesem Namen bezeichnete man nach Simon Pauli schon um das I. 1640 in Meksendurg Erythraea Centaurium, und zwar ohne Zweisel, weil diese Pflanze früher als Mittel gegen das Podagra gebraucht wurde. — In neuerer Zeit scheint aber jener Name sür diese Pflanze gänzlich verloren gegangen zu sein, und man hat ihn irrthümslich auf die etwas ähnliche Gentiana campestris übertragen, wo er aber gar nicht motivirt ist. F. Schult sagte mir vor etwa 25 Jahren einmas, daß man damals zene beiden Pflanzen so benenne, — jetzt versieht man nur noch die letztere allein darunter.

Stedpalme f. Sillsbufch.

Stiernschott b. i. Sternschuß ober — schnuppe, ist Nostoc commune, welches sich nach warmem Regen oft plötzlich in Menge auf ben Wiesen zeigt; baher im Schwed. ähnlich sky-fall b. h. aus ben Wolken gefallen, und im Dän. skyefald.

Stintftruht f. Abebarstasbeern.

Sührten, bat robbe, ift Rumex Acetosella.

Taage (b. h. gabe) Meiche f. Meiche.

Tenfelsabbiß (Succisa pratensis), dievelsbid (ban.), devil'sbit (engl.), mors de diable (franz.), ist von bem Einbruck ber Zähne so benannt, ben man an ber Burzel zu bemerken glaubte und ben man bem Teusel zuschrieb; er biß bie Burzel ab, weil er ihre heiltraft (gegen Zauberei) ben Menschen nicht gönnte.

Theerbeeren f. Boarnbred.

Thremse ift Centaurea Cyanus.

Thunriebe ist ein Collectioname für verschiebene die Zünne burchrankende Pflanzen, wie Galium Aparine, Bryonia alba, Con-volvulus sepium.

Thunfiebe (Zaunseibe) aber ift Cuscuta europaea.

Tytebeeren f. Rronsbeeren.

Unvertreed (b. h. was nicht vertreten werden kann) ist Polygonum aviculare, eine äußerst wehrsame Pflanze, die baher auch im Schweb. ben Namen trampgraes d. h. Tretgras sührt.

Bögelfruth ift Senecio vulgaris, ein Lieblingssutter für manche Stubenvögel, wie 3 B. die Canarienvögel; s. auch Schwusskruth.

Walbwinbe f. Sprifligen.

Wäpelburn soll Rosa canina sein; ebenso auch Weichelburn und Weichselburn, boch möchte ich glauben, baß mit letzteren Namen, wie mit bem schweb. wigeltorn, vielmehr Rhamnus catharcticus bezeichnet werbe.

Beebwinde ift Convolvulus arvensis.

Beigbuche f. Sagebuche.

Beigen fammt bon bem gothischen hvaiteis.

Beffelbeeren (b. h. Beichsel-) heißen im Plattbeutschen bie Bogeffirschen (Prunus avium).

Wied (Meibe) s. bie verschiebenen Arten unter "Amts . B., Bitter . B., Blank . B., Brook . B., Clf . B., Gahl . B., Kopp . B., Kropp . B., Palm . B., Saal . B., Sprock . B."

Wintergrön (-grun) ein Collectioname für verschiebene immergrune Pflanzen, wie Hedera und Vinca; im Dan, bez. vintergrön Hedera, Pyrola und? Trientalis.

Witt Bafelten, b. h. weißes Biefelden, ift Draba verna.

Wöbenbunt Cicuta virosa.

Wörmth, engl. worm-wood b. h. Burmholz, ist Artemisia Absinthium; Bater B. ist A. maritima.

Briemfruth f. Blogftiert.

Bulverlei, b. h. Wohl verleih, ift Arnica montana.

Befenbraam ift Mentha viridis.

III. Das Bürgerrecht.

Hinsichtlich bes britten Funktes auf ben ich bei meiner Arbeit besonders Rücksicht genommen habe, tritt uns sogleich die Frage entgegen: ",darf jede innerhalb der Landessgränzen gefundene Pflanze mit gleichem Rechte Anspruch an das Bürgerrecht erheben, oder sind in dieser Beziehung bestimmte Unterschiede zwischen ihnen zu machen?" Ich glaube, daß letzteres geschehen muß, indem man einen viel klareren leberblick über die Landesssora gewinnt, wenn

man ihre Bestandttheise nach verschiedenen Kategorien trennt. Ich unterscheide demnach in unserer Landesssora die eingesborenen, die recipirten und die erratischen Pflanzen als besondere Gruppen.

1. Unter ben eingeborenen ober Urpflanzen verstehe ich natürlich nicht biejenigen Pflanzen, welche während einer ber früheren geologischen Epochen zuerst auf bem Raume ber Erdfugel, welcher jett Meklenburg genannt wird, emporkeimten, sondern diejenigen, welche in bem erften Zeit= raume ber gegenwärtigen Epoche, bevor ber Mensch seinen cultivirenden Ginfluß auf unseren Boben ausübte, sich aus freien Stücken hier ansiedelten. Dies geschah nachdem bie tertiäre Flora, deren reiche, leider noch unerforschte Reste in den Brannkohlenlagern bei Mallig und Parchim begraben liegen, durch die Diluvialkatastrophe vernichtet worben war, benn burch biese erhielt unser Boben eine neue, aus ben Trümmern zerftörter Felsmaffen bestehende Decke. Wie biese sich wieder mit neuem Pflanzenwuchs, - bem Grundbestandtheil unserer jetigen Flora, - bekleibete, ift ein Rathsel zu bessen vollständiger Lösung uns die Sulfsmittel durchaus fehlen. Einzelne Urten tertiärer Pflanzen mögen in ihren Samen jene Ratastrophe überdauert haben und von Neuem auf bem Diluvium emporgekeimt sein; bie Samen anderer mögen uns mit ben Diluvialmassen selbst aus nördlicheren Gegenden zugeführt sein 1-; andere

^{1.} Auf biesen Gegenstand hat G. Briidner zuerst meine Aufmerksamkeit gesenkt, und bamit einen neuen Berührungspunkt zwischen ben Botanikern und Geognosten Meklenburgs aufgesunden. Wenn biese hindentung auch jest noch ohne bestimmte Begründung dasteht, so kann sie vielleicht bei fernerer besonnener Forschung eine solche erhalten, und bann zu interessanten wissenschaftlichen Folgerungen sichren,

wurden über ben neuen Boben hin burch Wind, Bögel und andere Zufälle verbreitet, beren nähere Erörterung für uns von keinem erheblichen Interesse sein kann. Wie viel Zeit barüber verfloß, bevor bas Land seinen neuen, aus ben eben bezeichneten Beftandtheilen zusammengewebten Pflanzenteppich erhielt, kann uns ebenfalls gleichgültig fein; bie Hauptfache für uns ift es, daß bei allen diesen Borgangen bie Mitwirkung bes Menschen völlig ausgeschlossen war. Diese Pflanzen, welche sich ohne alle menschliche Beihülfe in der Urzeit der jetigen geologischen Epoche hier ansie= belten, und welche auch jetzt noch immer der Zahl ihrer Arten nach ein großes Uebergewicht über die späteren Ginbringlinge behaupten 1., betrachte ich als ben wichtigsten Theil, ben eigentlichen Stamm unserer Flora; ihnen, beren Ausiedlung allein durch Naturgesetze und Naturfräfte bedingt war, würbe, wenn man mit aller Strenge verfahren wollte, auch nur allein das Bürgerrecht in unserer Flora zukommen.

2. Neben diesen Pflanzen hat sich aber später, seit Menschen dies Land bewohnten und cultivirten, noch eine ansehnliche Zahl von Arten unter der Aegide dieser Cultur hier eingenistet und sich ebenso völlig heimisch gemacht, als jene ersten Ansiedler es schon waren. Diese Pflanzen

weßhalb man sie im Auge zu behalten hat. Bielleicht, baß es noch einmal gelingt, eben so für die auffallenden Berbereitungstreise manscher unserer Pflanzen bestimmte, durch die Diluvialbildung bedingte Ausgangspunkte nachzuweisen, wie dies schon jetzt in Betreff mancher Gesteine, aus benen die Diluvialmassen bestehen, der Fall ist.

^{1.} Fast völlig rein hat sich die große, wenigstens zwei Drittheise ber meklenburgischen Pflanzenarten enthaltende Classe der Acotyles bonen von späteren Beimischungen erhalten, indem wir nur ein einziges Lebermoos und einige wenige auf bestimmten cultivirten Pflanzen schmarogirende Bilze als solche nachweisen können.

find es, welche ich unter bem Namen ber recipirten ober eingebürgerten zusammenfasse, und welche einen zweiten, secundären Bestandtheil unserer Flora bilden. Diese recipirten Pflanzen sind theils solche, welche man in früherer Zeit als Nahrungspflanzen, Färbepflanzen, officinelle Bflanzen und auch Zierpflanzen allgemeiner cultivirte, und welche entweder aus angebornem Freiheitstrieb der Auflicht entschlüpften, ober, weil man ihrer bei verändertem Culturzustande nicht mehr bedurfte, vernachlässigt die bargebotene Freiheit benutzten, und nun in Feld und Wald entschlüpfend, sich in ihrer Lebensweise ben alten Bürgern unserer Flora völlig gleich stellten, wie bies z. B. mit Humulus Lupulus, Cochlearia Armoracia, Carum Carvi, Oenothera biennis, Anthemis arvensis, Onopordon Acanthium, Acorus Calamus, Datura Stramonium, Hyoscyamus niger, Artemisia Absinthium, Ornithogalum nutans u. f. w. ber Fall gewesen zu sein scheint. Noch weit zahlreicher aber waren biejenigen Pflanzen, welche seit ben ersten Anfängen ber Acker- und Garten-Cultur hieselbst als unzertrennliche Begleiter ber Culturpflanzen, wiber ben Willen bes Menschen, mit diesen zusammen als Unkräuter in bas Land eingeschleppt wurden, und welche vermöge ihrer fosmopolitischen Natur, welche leider auch so vieles thierische Ungeziefer besitzt, dies Land bald völlig als ihre Heimath zu betrachten anfingen 1. So schleppten z. B. die Cerealien

^{1.} Bei manchen bieser Pflanzen ift aber (worauf Wahlenberg schon vor längerer Zeit ausmerksam gemacht hat,) die Einbürgerung nur eine scheinbare, indem die Samen der Unträuter jährlich mit den Culturpflanzen unabsichtlich eingeerndtet und auch wieder ausgejäet werden; ohne menschiche Beihülfe würden sie, der winterlichen Kälte ohne Schutz Preis gegeben, bald zu Grunde gehen.

bie Papaver-Arten, Agrostemma Githago, Centaurea Cyanus, Ranunculus arvensis, Lolium temulentum, Avena strigosa, Sinapis arvensis u. s. w. ein; der Lein: Camelina sativa, Neslea paniculata, Lolium arvense, Lepidium sativum, Cuscuta epilinum; der Hans: die Orobanche ramosa, die Rüchengewächse: Euphordia Peplus, Solanus nigrum, Fumaria officinalis u. s. w. Einzelne Arten endlich haben auch durch anderweitige Zusälle noch in neuerer Zeit sich völlig bei uns eingebürgert, wie z. B. Erigeron canadense, Leersia oryzoides und? Alyssum calycinum; noch andere scheinen sogar noch gegenwärtig damit beschäftigt zu sein, wie z. B. Galinsogea parvislora, Rudbeckia laciniata und Collomia grandislora.

3. Bu allen biefen vorstehend bezeichneten Pflanzen gefellen sich nun noch einige, die ich mit bem Namen ber erratischen bezeichne. Ich verstehe barunter solche, welche burch ihren fremdartigen Character, ihr vereinzeltes und unbeftändiges Vorkommen und ihre auffallenden Stanborte als nur temporar verwilderte ober burch Zufall ausge= faete Pflanzen sich zu erkennen geben. So ist z. B. burch Bufall manche cultivirte Pflanze zeitweise ben Barten ent= schlüpft, was namentlich bei Ludwigslust geschehen ist, wo im Laufe des letten Jahrhunderts theils in den fürstlichen, theils in privaten Garten so viele ausländische Arten gezogen worden find, von benen nun z. B. Epimedium alpinum, Potentilla recta, Rosa pimpinellifolia, Omphalodes verna, Geranium phaeum, Biotia macrophylla, Allium carinatum und manche andere über bie Branzen ber Garten hinausgeschweift find, - lauter Pflanzen, welche unserer eingebornen nordbeutschen Flora völlig fremd

find. Manche Gartenpflanzen werden auch nicht felten mit Dung auf die Felder verschlerpt, wo sie sich dann auf längere ober fürzere Zeit in fleinen Colonien ansiedeln, wie z. B. Ornithogalum umbellatum, Muscari botryoides u. a. Andere Fremdlinge zeigen sich bin und wieder unter bem Getreibe, ber Lugerne, bem Lein, aber ftets nur vereinzelt und bald wieder verschwindend, weil ihr Same nur zufällig mit ausländischer Saat eingeführt wurde und sie sich hier nicht zu acclimatifiren vermögen, wie dies z. B. ber Fall ift mit Adonis aestivalis, Papaver hybridum, Saponaria Vaccaria, Silene noctiflora, Centaurea solstitialis und Calcitrapa, Helminthia echioides, Specularia Speculum. Noch andere Pflanzen dieser Art kommen endlich zufällig burch Schiffsverkehr an unsere Rüften, und zeigen sich an ben Ballaststellen unserer Säfen und in ber Nähe berfelben, was namentlich bei Warnemunte und Rostock schon mehrfach beobachtet worden ist ig. B. Fumaria densiflora, Diplotaxis tenuifolia, Hordeum maritimum, Bunias orientalis).

Alle diese erratischen Pflanzen können nun ebenso wenig auf das Bürgerrecht in der meklendurgischen Flora Anspruch machen, als z. B. die nordafrikanische Otis houdara und die südenropäische Sphinx Nerii zu unserer Fauna gehören, obgleich beide schon einmal innerhalb der Gränzen unseres Landes als Streifzügler gesehen worden sind. Erwähnt müssen in den Florenverzeichnissen zwar auch diese verirrten Pflanzen werden, es muß aber in der Weise geschehen, daß sie als ein fremdartiger Bestandtheil der Flora sogleich in die Augen fallen. Ich habe sie daher in dem späterhin solgenden Pflanzenverzeichnisse zwar namhaft ges

macht, fie aber in ber fortlaufenden Reihe unserer Pflanzensbürger ohne Zahl und mit kleinerer Schrift gedruckt, einsgeschoben, so daß sie bei den statistischen Berechnungen nicht mit in Anschlag kommen.

Sehr wünschenswerth würde es sein, wenn wir auch bie Gruppe ber recipirten Pflanzen auf gleiche Weise aus unseren Florenverzeichnissen ausscheiben könnten, benn fie trüben febr wesentlich die wissenschaftliche Erfenntniß und flare Anschauung ber eigenthümlichen Landesflora, inbem sie beren individuelle Eigenthümlichkeit verdunkeln und besonders die Vergleichung verschiedener Floren mit einander sehr trüglich machen. Will man z. B. zwei beutsche Florengebiete (etwa die von Meklenburg und Naffau) mit einander vergleichen, und berechnet, wie viele gemeinschaftliche Pflanzen beide haben, und wie viele jedem diefer Länder nur allein zukommen, so wird man, wenn die recipirten Pflanzen nicht vorher ausgeschieden werden, zu einem ganglich falschen Schlusse über ben Brad ber Bermandtschaft zwischen diesen Floren gelangen, indem die große Anzahl ber in beiben eingebürgerten Pflanzen bieselbe weit größer erscheinen lassen wird, als sie in ber That ist, wenn man nur die ihnen ursprünglich angehörigen in Anschlag bringt. Für die wissenschaftliche Betrachtung ber Landesflora wäre es also, wie gesagt, sehr vortheilhaft, wenn man auch alle biese Eindringlinge ganz unberücksichtigt lassen könnte, allein bem fteht leiber ein großes Hinderniß badurch im Wege, daß man bei vielen Pflanzen nicht mit Beftimmt= beit nachweisen kann, ob sie eben Eindringlinge sind, ober nicht. Zwar tragen fie eine Art von Geburtsschein in ber eigenthümlichen Weise ihres Vorkommens bei sich, indem

fie meistens ausschließlich, ober boch vorzugsweise auf cultivirte Plate beschränkt sind, und daher wohl anzunehmen ift, bak sie, bevor es Bobencultur im Lande gab, aus Mangel an zusagenden Wohnplätzen nicht vorhanden waren; allein allzu fest dürfen wir auch auf diese Annahme nicht bauen, da (wie Röper schon darauf hingewiesen hat,) auch einzelne Urpflanzen, beren Wohnplätze fich die Cultur bemächtigte, sich auf die cultivirten Räume geflüchtet und bort auch behauptet haben mögen. Doch bürfen wir wohl alle biejenigen Pflanzen wenigstens, welche burch weite Ländergebiete hindurch gleichmäßig und ausschließlich nur an cultivirten Orten vorkommen (wie sehr auch die Urpflanzen in diesen Ländern verschieden sein mögen), als fremde Eindringlinge betrachten, und von diesem Grundsate ausgehend, werde ich in der später folgenden Uebersicht unserer Flora alle biejenigen Arten, bei benen es mir wahrscheinlich ist, daß sie in die Kategorie der recipirten Pflanzen gehören, zwar nicht aus ber Zahl unserer Pflanzenbürger ausschließen, aber boch burch einen vorgesetzten Stern sogleich fenntlich machen.

Stellen wir alle unserer Flora ursprünglich fremben Pflanzen, nach der Art, wie sie ihr Eindrüngen in Meklenburg bewerkstelligt haben mögen, zusammen, so wird sich etwa solgendes Resultat ergeben:

1. Es haben sich wider ben Willen bes Menschen, in ben meisten Fällen aber boch mit bessen unabsichtlicher Beihülfe, eingeschlichen und vollständig eingebürgert:

Ranunculus arvensis.

Delphinium Consolida,
Papaver Argemone,

Papaver Rhoeas.

dubium.

Chelidonium majus.

Fumaria officinalis. Barbaraea praecox, Sisymbrium officinale. Erysimum cheiranthoides. Sinapis arvensis. Alvssum calycinum. Camelina sativa. Thlaspi arvense. Lepidium campestre. sativum. Senebiera Coronopus. Neslea paniculata. Raphanus Raphanistrum. Agrostemma Githago. Oxalis stricta. corniculata. Ervum hirsutum. tetraspermum. Oenothera muricata. Bryonia alba. Falcaria Rivini. Aethusa Cynapium. Caucalis daucoides. Chaerophyllum bulbosum. Sherardia arvensis. Asperula arvensis. Valerianella olitoria. coronata. dentata.

Auricula.
Erigeron canadensis.
Anthemis arvensis.
Cotula.

Chrysanthemum segetum. Senecio vulgaris. Cirsium arvense,
Carduus acanthoides,
Onopordon Acanthium,
Centaurea Cyanus,
Sonchus oleraceus,
asper,
Xanthium Strumarium,
Campanula Rapunculus,
rapunculoides,
Cuscuta Epilinum,

Cuscuta Epitinum,
Lithospermum officinale,
arvense,
Anchusa arvensis,

Solanum nigrum,
Hyoscyamus niger,
Antirrhinum Orontium.
Linaria minor,
Elatine,

Elatine.
vulgaris.
Veronica agrestis.
Buxbaumii.
hederaefolia.
Melampyrum arvense.
Orobanche ramosa.
Nepeta Cataria.

Lamium amplexicaule,
purpureum.
Galeopsis Ladanum.

ochroleucum. Stachys arvensis. annua.

Marrubium vulgare, Leonurus Cardiaca. Marrubiastrum, Anagallis arvensis. Chenopodium hybridum.

urbicum.

murale.

album.

glaucum.

polyspermum.

Vulvaria.

Blitum bonus Henricus.

rubrum.

Artiplex roseum.

Polygonum Convolvulus.

dumetorum.

Euphorbia helioscopia,

Peplus.

exigua.

Mercurialis annua.

Urtica urens.

dioica.

Panicum filiforme.

crus galli.

Setaria verticillata,

viridis.

glauca.

Alopecurus agrestis,

Leersia oryzoides.

Apera Spica venti.

Avena strigosa,

fatua.

Bromus secalinus.

. mollis.

arvensis.

Gaudinia fragilis.

Hordeum murinum.

Lolium temulentum, perenne.

arvense.

2. Verwilberte, der Cultur entflohene Pflanzen, von denen nur die mit einem * bezeichnete Minderzahl als local oder allgemein eingebürgert zu betrachten ist, sind nach meinem Dafürhalten folgende:

Eranthis hiemalis.

Helleborus viridis.

foetidus.

Berberis vulgaris.

Epimedium alpinum.

Brassica oleracea.

Rapa.

Napus.

nigra.

*Sinapis alba.

Hesperis matronalis.

*Cochlearia Armoracia.

*Viola odorata.

*Reseda luteola.

*Saponaria officinalis.

Silene Armeria.

conica.

Malva mauritiana.

Geranium phaeum.

pyrenaicum.

Erodium moschatum.

Cytisus nigricans.

Medicago sativa.

*Melilotus alba.

*Trifolium pratense.

*repens.

Galega officinalis.

Ervum monanthos.

*Prunus insititia.

*avium?

Potentilla recta.

alba.

Rosa pimpinellifolia.

cinnamomea,

turbinata.

*Oenothera biennis.

Portulaca oleracea.

Sedum album.

hybridum.

*Ribes grossularia.

*rubrum.

*Carum Carvi?

Bupleurum rotundifolium.

Levisticum officinale.

*Pastinaca sativa?

Anthriscus Cerefolium.

Sambueus Ebulus,

*nigra?

Aster salicifolius.

Novi Belgii.

Biotia macrophylla.

*Inula Helenium.

Galinsogea parviflora.

Rudbeckia laciniata.

Helianthus tuberosus.

*Artemisia Absinthium.

pontica.

*Matricaria Chamomilla?

*Chrysanthemum Parthenium.

*inodorum.

Calendula officinalis.

Echinops sphaerocephalus.

Silybum marianum.

Tragopogon porrifolius.

Lactuca virosa.

Ligustrum vulgare.

Collomia grandiflora.

Omphalodes verna.

Borago officinalis.

Physalis Alkekengi.

Nicandra physaloides.

Atropa Belladonna.

Lycium barbarum.

*Datura Stramonium.

Verbascum speciosum.

Blattaria.

Scrophularia vernalis.

Elsholtzia cristata.

Amaranthus Blitum.

retroflexus.

Blitum virgatum.

Atriplex hortense.

Daphne Mezereum.

*Aristolochia Clematitis.

*Parietaria officinalis.

Cannabis sativa.

*Humulus Lupulus.

*Acorus Calamus.

Narcissus Pseudo-Narcissus.

Leucojum vernum.

aestivum.

Tulipa sylvestris.

*Ornithogalum nutans.

umbellatum.

Allium Schoenoprasum. carinatum. *Muscari botryoides.

Colchicum autumnale.

*Panicum sanguinale. Phalaris canariensis. Avena flavescens.

Lolium italicum.

3. Für verirrte, b. h. nur zufällig mit anderen Sämereien verftreuete, aus ben Barten entflohene, ober burch ben Schiffsverkehr mit ber Ballasterbe frember Länder an unsere Ruste verschleppte Pflanzen, welche nur zeitweise in unserer Flora auftauchen und immer bald wieder verschwinden, halte ich folgende:

Adonis aestivalis.

Papaver hybridum.

Fumaria densiflora. Arabis pauciflora.

Diplotaxis tenuifolia.

Lepidium latifolium.

Bunias orientalis.

Viola uliginosa?

Reseda lutea.

Saponaria Vaccaria.

Silene noctiflora. Dianthus barbatus.

Lathyrus tuberosus.

Ononis arvensis.

Medicago maculata.

Rosa lucida.

Scandix Pecten.

Asperula tinctoria.

Carduus pycnocephalus.

Centaurea calcitrapa.

solstitialis.

Helminthia echioides.

Specularia Speculum.

Nonnea pulla.

Linaria arvensis.

Echinopsilon hirsutus.

Obione portulacoides.

Chenopodium Botrys.

Polygonum tataricum. Calamagrostis litorea.

Avena brevis.

Polypogon monspeliensis.

Poa procumbens.

Hordeum maritimum.

Lunularia vulgaris.

4. Endlich kommen auch noch einige für unsere Flora zweifelhafte Pflanzen in Betracht. Es sind bies theils Pflanzen, beren ganzes Vorkommen zweifelhaft ift, ba basselbe niemals burch einen bestimmt nachweisbaren Fund dargethan worden ist, theils diejenigen, bei benen die Richtigkeit der specifischen Bestimmung Zweifel erweckt. Es gehören in diese Kategorien:

Glaucium luteum, P.
Viola persicifolia. V.
Dianthus arenarius. T.
Cerastium brachypetalum. Trapa natans.
Bryonia dioica. A.
Galium parisiense. N.
Convolvulus Soldanella. S.

Pulmonaria angustifolia.
Veronica praecox.
Teucrium Scorodonia.
Utricularia spectabilis.
macroptera.
Asarum europaeum.
Narthecium ossifragum.
Stipa pennata.

Welche Ursache bes Zweisels in Betreff seber einzelnen der hier aufgezählten Pflanzen obwaltet, wird in der shstematischen Uedersicht der Flora genauer erörtert werden, da diese ohne Ausnahme alles enthalten wird, was bis jetzt (mit Recht oder Unrecht) zur meklendurgischen Flora gerechnet worden ist. Wie sehr man daher auch von den Principien adweichen möge, welche ich bei dem später folgenden Floren-Verzeichnisse befolgt habe, so wird es doch bei dem practischen Gebrauche, wie ich hosse, Niemand im Stiche lassen; denn wenn man nur wissen will, was dis jetzt gesunden worden ist und wo es vorkommt, so bleibt es gleichgültig, ob eine Pflanze als Species, Varietät oder Bastard, aufgeführt, und ob ihr das Bürgerrecht erstheilt oder vorenthalten worden ist.

Standorte habe ich nur bei ben Phanerogamen, Farnen und Algen angeführt, und zwar auch nur bei ben seltneren, nicht allgemein durch das Land verbreiteten Pflanzen. Auch hier that eine Revision sehr Noth, und ich habe stillschweigend manchen verdächtigen Fundort, ber

von meinen Vorgängern angegeben war, ausgeschlossen. — Den einzelnen Arten Beschreibungen hinzuzusügen, würde eine überstüffige Naumverschwendung sein, da es ja schon so viele allgemeine deutsche Floren mit Gattungsmid Speciesdiagnosen giebt (z. B. von Garce für die Phanerogamen und von Nabenhorst für die Arhptogamen), aus denen der Botaniker sich Naths erholen kann.

IV. Geographische Verbreitung ber Pflanzen. 1- Wenn auch das gesammte Gebiet unserer Flora nur klein ist, indem es nur einen Flächenraum von etwa 292 M. umfaßt, so treten darin bennoch, wenn man die geographische Verbreitung der einzelnen Pflanzen ins Auge faßt, einige der näheren Verücksichtigung werthe Erscheinungen hervor. Da unserem Lande Gebirge gänzlich sehlen,

Bei ber Ausarbeitung biefes Abichnittes ift mir bas bo. tanifde Tagebuch febr ju Statten gefommen, welches ich auf ben Rath meines Dheims G. Brudner feit bem Sahre 1834 über alle meine Ercursionen geführt, und worin ich Ramen und Standort jeder Pflanze aufgezeichnet habe, bie mir von einigem Intereffe ju fein fcbien. Sett thut es mir Leib, bag biefe Rotigen nicht noch umfangreicher ausgefallen find, benn vieles, mas mir bamals ber Aufzeichnung nicht werth ichien, bat bei ber borliegenben Arbeit große Bebeutung filr mich erlangt. - Durch eigene Erfahrung belehrt, fann ich baber nicht unterlaffen allen benen, welche bie Ratur gu ihrem Studium machen , noch einmal (vergl. Archiv IV. 178 ff.) bringend ans Berg gu legen, alle ihre Beobachtungen fogleich an Ort und Stelle nieberguichreiben, und bie eingesammelten Objecte fogleich forgfältig zu etitettiren. Ich berufe mich für biefen Rath auf eine Autorität, bie fein Naturforscher unbeachtet laffen barf, - auf Sauffure. Derfelbe fagt: "Gine febr hanfige Quelle von Brrthumern ift es, wenn man ber Treue feines Bebachtniffes ober ber Richtigkeit feiner erften Wahrnehmung ein allzu großes Bertrauen ichentt. Bu biefen beiben Urten von Bertrauen ift man fehr leicht geneigt, und man tann fich gegen bie häufig aus benfelben entspringenben Irrthumer nur baburch fichern, bag man fogleich an

— benn die höchsten Erhebungen des Bodens erreichen kaum die Höhe von 600 Fuß, — so können auf diesem kleinen Areale klimatische Ursachen, die sonst einen so bebeutenden Einfluß auf die Vertheilung der Pflanzen aussüben, hier zur Erklärung der angedeuteten Erscheinung nicht herbeigezogen werden. Es verbleibt uns dazu nur die verschiedenartige geognostische Beschaffenheit des Bodens in einzelnen Landestheilen, so wie der Einfluß, den eine gewisse chemische Beschaffenheit des Wassers, durch welches die Wurzeln der Pflanzen getränkt werden, an einigen Localitäten auf dieselben ausübt.

Auch hinsichtlich ber geographischen Vertheilung ber einzelnen Pflanzenspecies läßt sich unsere Flora in mehrere Elemente zerlegen. Nämlich während gewisse Species in größerer Anzahl durch das ganze Gebiet ziemlich gleich=

Ort und Stelle alle Beobachtungen, welche von einiger Bichtigfeit zu fein icheinen, vorzüglich wenn fie etwas verwidelt find, auffdreibt, und forgfältig etifettirte Broben ber Begenftanbe mitnimmt, melde bas Object ber Beobachtung bilben: benn es find nicht allein bie feltenen und außergewöhnlichen Gegenstände, von welchen man Broben einsammeln muß. Der 3med bes Naturforschers ift nicht ber, eine Sammlung von Curiofitaten gufammen zu bringen, fonbern er muß Broben von ben icheinbar gemeinften Dingen einsammeln, weil bie genaue Untersuchung ihrer Beschaffenheit filr bie Wissenschaft von Intereffe fein tann. Er fichert fich baburch bie Mittel feine erften Wahrnehmungen zu bestätigen ober zu berichtigen, und tiefere Untersuchungen und Bergleichungen anzustellen, welche fogleich an bem Kundorte felbst vorzunehmen ibm ummöglich war." - An einer anderen Stelle fagt Sauffure noch über benfelben Begenftand: "Buweilen habe ich aus kleinen Umftanden Licht gezogen, die ich, ohne ihren Werth zu tennen, aus bloger Liebe zur Genauigkeit an Ort und Stelle felbft zu Papier gebracht hatte. Allein wie oft habe ich nicht berglich bebauert, baf ich bie Aufzeichnung von irgend einem Detail bernachläffigte, beffen Berth ich erft einfah, wenn es mein Bebachtniß nicht mehr gurudrufen fonnte."

mäßig verbreitet sind, andere Arten aber nur vereinzelt und so sporadisch vorkommen, daß sich daraus bei uns wenigstens feine gesetmäßige Beziehung zu ben geognostischen Eigenthümlichkeiten bes Bobens erkennen läft, bleibt endlich noch eine beträchtliche Anzahl von Pflanzen übrig, bei benen eine solche Beziehung mehr ober weniger beutlich zu Tage tritt, indem sie entweder ausschließlich, ober borzugsweise in Begenden von einer bestimmten geognoftischen Bodenbeschaffenheit zum Vorschein kommen. Doch ist bie Abhängigfeit ber Pflanzen von ber mineralischen Beschaffenheit des Bodens hier lange nicht so groß und in bie Augen fallend, als man dies in anderen Ländern mit schärfer ausgeprägten geognostischen Sigenthumlichkeiten gefunden haben will. "Beobachtung ber einheimischen Flora, (so habe ich mich über biefen Gegenstand schon an einer anderen Stelle ausgesprochen 1.), würde unsere Botanifer nimmer auf die Lehre von den bodensteten, bodenholden und bodenvagen Pflanzen geführt haben, ba erstere (mit Ausnahme ber ausschließlich auf Salzboben machsenden,) hier fast gar nicht vorkommen, die bodenholden aber, je nachdem sie ben Ralf, Thon ober Sand lieben, meistens mit so geringen Quantitäten biefer Stoffe sich begnügen. daß sie die zu ihrer Existenz nöthige Menge berselben in unseren buntgemischten biluvialen Lagern häufig auch ba antreffen, wo feins biefer Mineralien vorzugsweise ben Character bes Bobens bestimmt, — ja mitunter bem blogen Auge gar nicht einmal vorhanden zu sein scheint." Dennoch können wir, je nachdem auf ber Oberfläche un-

^{1.} Die Jusel Rügen. Reise = Erinnerungen von E. Boll. Schwerin 1858 S. 170.

feres biluvialen Bobens in größerer Erstreckung Haibe, Sand ober Lehm vorwaltet, auch brei diesen Bobenarten entsprechende Florengebiete unterscheiden, deren characteristische Eigenthümlichkeit aber weniger in dem ausschließlichen Borstommen gewisser Pflanzenarten innerhalb der einzelnen Gebiete, als in dem häufigeren Borkommen, der üpptsgeren Entwickelung und in der bestimmten Zussam mengruppirung gewisser Pflanzen besteht, von denen wir aber die meisten vereinzelter, und mit anderen Arten vergesellschaftet, auch noch in anderen Florengebieten wieder antressen. Es scheint also weniger der mineralische Stoff des Bodens, als (wenn ich mich so ausdrücken darf.) die ganze physische Constitution desselben zu sein, welche die Wahl der Pflanzen auf bestimmte Standsorte hinlenkt.

1. Das Hauptgebiet unserer Kaibeflora ist bie 40 bis 50 M. große Haibeebene, welche von der Stör und Elbe im D., der Elbe im S. W., Lauenburg im W. und durch eine vom Nordende des Schalses bis zur Südspitze des Schweriner Sees gezogene Linie im N. begränzt, den südwestlichen Theil Meklendurgs bildet. Sie bildet einen Theil der großen Haidesteppe, die in Jütland beginnend, durch Schleswig, Holstein, Hannover und Holland dis zur Mündung der Schelde sich hinzieht, und ist eine an Seen und Teichen sehr arme, aber von vielen Nebenstüfsen der Elbe durchzogene, von N. D. (Spiegel des Schweriner Sees c. 118' Par.) nach S. W. (Elbspiegel bei Dömitz 32' Par.) allmählig sich senkende Fläche, aus der nur sporadisch und inselartig einige unbeträchtliche Bodensanschwellungen hervortreten. In malerischer Hinsicht eine

trauerige Einobe, ift fie für ben Geognoften von großem Interesse. Denn außer bem mächtigen Ghpsstock, ber hier bei Lübtheen und Probst Jesar auftaucht, so wie ber unfern Careng entspringenden Salgquelle, nebst ben bei eben biesem Orte entbeckten, ber Kreibeformation angehörigen Lagern, entwickelt sich in dieser Haibeebene die Tertiärformation am mannigfaltigsten und ausgebehntesten. Man fennt hier ein ansehnliches Braunkohlenlager, Alaunerbe und Septarienthon, - furz, tertiare Schichten scheinen bier vorzugsweise die nächste anstehende Unterlage für die bi-Inviale Bobenbecke zu bilben. Lettere zeigt bier eine ganz eigenthümliche Beschaffenheit, welche es mir sehr wahrscheinlich macht, daß hier die Diluvialmassen ihren Ursprung hauptsächlich zerstörten tertiären Lagern verdanken. Denn bas nordische Diluvialmaterial tritt hier auffallend gegen die tertiären Stoffe zuruck, namentlich find Gerölle fehr felten. Die tieferen biluvialen Bobenschichten bestehen aus mannigfach wechselnden Lagern eines Sandes, welcher viel feiner ift, als ber gewöhnliche Diluvialsand, und unverkennbar aus tertiären Lagern stammt; aber er ist nicht mehr in seiner ursprünglichen Reinheit porhanden, sondern mit den biluvialen Feldspatherhstallen gemengt. Darüber pflegt die verrufene Fuchserbe zu lagern, ein braungelber, ftark eisenschüffiger und bisweilen steinartig verhärteter Sand, welcher diesen Gifengehalt ohne Zweifel gleichfalls zerftörten tertiaren Lagern (in benen er 3. B. in Meflenburg burch ben Sternberger Ruchen und ben Limonitsandstein vertreten war,) verdankt, und welcher wahrscheinlich wieder bas Material zur Bilbung bes Rafeneisensteines abgiebt, ber in fo großer Menge in ber

Haibeebene vorkommt. Die oberste Decke bes Bobens, wo der flüchtige Sand nicht unmittelbar zu Tage tritt, bildet ein sauerer, kohligsharziger Humusboden, zu bessen Bildung wahrscheinlich zerstörte tertiäre Torsmoore, vielleicht auch Braunkohlenlager, das hauptsächlichste Masterial hergegeben haben.

Stellenweise tritt auch auf größeren Strecken ber feine und baber auch febr flüchtige Sand unmittelbar zu Wer ihn genauer kennen lernen will, barf nur Tage. einmal die beweglichen Felder von Bofup, Wendisch = Wehningen ober Belich (füdwestlich von Schwerin) im trockenen Sturme gesehen haben. - Auf halbe Meilen weit trüben gelbe Sandwolfen bie Luft bis zu einer Höhe von mehr als 100', und ber Landmann ift in folchen Gegenden ge= nöthigt, seine Felder durch Unpflanzung von Tannen vor ber Verfandung zu schützen, aber auch biese vermögen nur unter bem Schutze von Tannenreisern, mit benen bie gange junge Pflanzung überbeckt werden muß, Wurzel zu fassen und empor zu wachsen. Ein kleines Loch in der schwachen Narbe folder Sanbfelber erweitert ber Sturm oft binnen wenigen Jahren zu einem mahren Sandfee, aus bem noch einzeln ftebende Bante, wie Infeln von 4 bis 6' Sobe, hervorragen, als Merkzeichen, wie groß die Masse bes weggeführten Sandes fei. Un biefen Banken fieht man benn auch beutlich, wie bunne Schichten von Dammerbe wohl 3 bis 4 Mal und öfter mit mehr als fußbicken Sanbschichten wechseln, und wie also biefelbe Stelle schon mehrere Male bas Schickfal ber Bersandung erlitten hat. In bem großen Bauerborfe Jabel, 2 M. fübwestlich von Ludwigsluft, ift ber Sand so flüchtig, daß ich bort bie

Särge auf bem Kirchhofe theilweise entblößt sah, weil ber Wind die sie bergende Decke hinweggewehet hatte.

Lehmboben kommt nur in ben vorhin erwähnten isolirten hügelartigen Bobenauschwellungen zum Vorschein: es sind dies gleichsam kleine fruchtbare Dasen in der großen meklenburgischen Haidesteppe. 1.

Der flüchtige Sand, die Fuchserbe und jener sauere Humusboden gehören alle zu benjenigen Stoffen, welche einer gebeihlichen Pflanzenentwickelung am wenigsten günstig sind, und baher zeigt benn auch die Flora überall wo sie zu Tage tritt im Allgemeinen einen sterilen, kränfelnden Character. Doch giebt es auch manche Pflanzenarten, denen ein solcher Boden besonders zusagt, und die daher in Messendurg nur hier, entweder ausschließlich, oder doch in größerer Anzahl und Ueppigkeit, angetroffen werden, so daß also auch dies Gebiet dem Botaniser manches Eigenthümliche und Interessante darbietet. G. Brückner hat schon im Jahre 1841 im Anhange zu Langmanns Flora von Messendurg eine so trefsliche Schilzberung der Haidesson gegeben, daß ich nicht umhin kann, dieselbe der nachsolgenden Darstellung zu Grunde zu legen.

Die Nabelholz-Walbungen ber Haibeebene werden burch Pinus sylvestris gebildet, die aber sich hier lange nicht so fräftig entwickelt, als dies in dem Gebiete der später zu erwähnenden Sandslora der Fall ist. In diesen

^{1.} Beitere Auskunft iiber bie geognosisische Beschaffenheit ber verschiedenen mekkenburgischen Landestheile geben meine Geognosie ber beutschen Ofiseländer (Neubrandenburg 1846), und meine geognostischen Wauberungen burch Mekkenburg (im Archiv f. mekkb. Landeskunde, Schwerin 1855 S. 335 ff. und 525 ff.).

Wälbern herrschen von den Laubmoosen Hypnum cupressiforme und uncinatum vor, - merkwürdiger Weise aber fehlen alle Usneen; unter ben Bilgen find häufig Agaricus muscarius unb emeticus, Cantharellus cibarius, Boletus luteus und edulis. Gine mehr vereinzelte Erscheinung in ben Tannenwälbern ber Haibe bleibt Anthericum Liliago, Hypericum pulchrum, und gang wieder ausgerottet soll Lycopodium Chamaecyparissus bei Quast fein. Auf ben großen offenen Saibeflächen bilbet Calluna vulgaris bie vormaltenbe Bebedfung bes Bobens, und bazwischen treten, wo berselbe sandiger wird, Hypnum albicans, Racomitrium canescens und ericoides, so wie auch Cladonien sehr häufig auf; auch Trematodon ambiguus ward bei Ludwigslust an einer solchen Stelle gefunden. Wo der Boben etwas feuchter wird, mischt sich bie zierliche Erica Tetralix in großen Rasen barunter, und wird stellenweise sogar überwiegend. Zwischen biesen beiben Haibekräutern finden sich häufig Genista anglica und pilosa, Potentilla Tormentilla, Anthericum ramosum, Rhynchospora alba und fusca, Triodia decumbens, Nardus stricta, Molinia coerulea, Juncus squarrosus, Succisa pratensis und (wenngleich einzeln, boch gar nicht selten,) die prachtvolle Gentiana Pneumonanthe, Cicendia filiformis, Arnica montana, Pedicularis sylvatica, Thesium ebracteatum, Sanguisorba officinalis, und, obwohl nicht häufig, und in neuerer Zeit immer mehr verschwindend, gruppenweise Scorzonera humilis. Nimmt die Nässe des Bobens zu, fo zeigen fich einzelne Polfter von Sphagnum cymbifolium und Dicranum glaucum auf benen Drosera rotundisolia und intermedia häufig sind, während zwischen ihnen

Litorella lacustris, Sagina procumbens, Peplis Portula und Ranunculus Flammula var. reptans in Menge vorfommen: feuchten fandigen Boben liebt Galium saxatile. Die Wiesen characterisiren sich burch bas häufige Borfommen von Senecio paludosus, Euphorbia palustris, Thalictrum flavum, Cnidium venosum, (seltener Seseli annuum), Helosciadium inundatum, Gratiola officinalis, Veronica longifolia und Teucrium Scordium; unter ben Laubmoosen finden sich Hypnum cuspidatum filicinum nebst Climacium dendroides sehr häufig. ber Boben torfiger, fo gewinnen Vaccinium uliginosum und Oxycoccos, Ledum palustre und Andromeda polifolia bie Oberhand. — Bei zunehmender Trockenheit bes Bobens treten nächst ben Haibefräutern (Calluna und Erica) die beiden Scleranthus, Alchemilla Aphanes, Spergula arvensis und Spergularia rubra häufig auf, amischen benen Corrigiola litoralis, Illecebrum verticillatum und Anemone pratensis gebeihen. Noch größere Dürre bezeichnen Anemone Pulsatilla und A. vernalis (welche aber in biesem Gebiete nur ein einziges Mal gefunden wurde, ebenso wie Jurinea cyanoides), Genista anglica und pilosa, Viola canina und tricolor, Corynephorus canescens, Nardus stricta, Carex arenaria, - jestener Ammophila arenaria und Elymus arenarius. Es finden sich in ben Sanbschollen und Tannenwälbern biefes Bebietes fast alle gewöhnlichen Sandpflanzen (auch die meisten Pyrola = Arten), aber weit seltener und fümmerlicher, wie in der eigentlichen Sand Flora. Eine eigenthümliche Erscheinung (auf welche mich G. Brückner aufmerkfam machte,) ist es aber, bag lange anhaltenbe Dürre ben

tiefwurzelnben Eulturpflanzen ber Haibeebene weniger nachtheilig wird, als benen bes Sandgebietes. Es muß bies in ben geognostischen Verschiedenheiten beider Gebiete seinen Grund haben.

Den Uebergang ber Saibe in trodenen Laubwalb= boben bezeichnet vorzugsweise Vaccinium Myrtillus, feltener V. Vitis Idaea, Genista tinctoria unb germanica, Trientalis europaea, Galium saxatile und Ilex Aquifolium, welcher, obgleich nicht häufig und in neuerer Zeit in seinem Borfommen immer mehr beschräuft, boch mit Salix aurita, Prunus Padus, Rhamnus catharcticus, Birfen, Erlen und Brombeergesträuchen, bas sparsame Unterholz bieser Walbungen bilbet, bie felbst aus Birken, Gichen (feltener aus Buchen), und wo es feuchter wird, aus Erlen befteben,in ber Lewit fogar stellenweise aus Acer Pseudo-Platanus. Die Sauptbebedung bes feuchten Waldbobens ift Pteris aquilina, bem sich an Farnen auch noch Polystichum spinulosum und Asplenium Filix femina, Osmunda regalis, an Laubmoofen Hypnum squarrosum häufig zu= gefellen; auf offeneren Stellen find häufig: Mercurialis perennis, Melandrium rubrum, Lamium maculatum, Galebodolon luteum, Paris quadrifolia, Oxalis Acetosella, Viola palustris (und stellenweise auch canina var. lactea), Circaea lutetiana unb alpina, Cardamine pratensis, amara, hirsuta, Melampyrum cristatum, und in Gumpfen Calla palustris, Utricularia vulgaris, intermedia unb minor. - Diese Laubwälber entbehren mit bem Untergebüsch ber Walbungen in bem Gebiete ber Lehmflora, welches aus Hafeln, Linden, Cornus sanguinea, Lonicera Xylosteum u. a. besteht, auch viele ber häufigsten und schönsten Schützlinge beffelben, bie bier entweber ganglich fehlen, ober boch nur so selten und vereinzelt vorkommen, daß sie auf den Character dieser Flora keinen Einfluß haben können, wie z. B. Anemone Hepatica und ranunculoides, Pulmonaria officinalis, Dentaria bulbifera, Corvdalis cava, Asperula odorata, Melica nutans, Campanula persicifolia, Orobus vernus und niger, Polystichum Filix mas. - Den Aderfelbern, auf benen nur Roggen, Safer und Buchweizen cultivirt wird, fehlt fast gänglich die Zierde bes Papaver Rhoeas, Delphinium Consolida, ber Chamille und die Plage bes Bromus secalinus: fie besitzen bafür strichweise häufig Muscari botryoides, Galeopsis ochroleuca, und leiber zu häufig Chrysanthemum segetum. Den Sügeln und Beibepläten fehlen Viola hirta, Trifolium montanum, Salvia pratensis, Barbaraea vulgaris, Malva Alcea unb Plantago media; an Sumpfpflanzen fehlt Helosciadium repens; an Ruberalpflanzen fehlen ober find fehr felten Hyoscyamus niger, Marrubium vulgare, Xanthium strumarium unb Anthemis tinctoria, ftatt beren aber ftellenweise Atriplex rosea und Atropa Belladonna, boch lettere nur auf Bauerhöfen verwilbert. Un alten hölzernen Zännen findet fich Weisia cirrhata fehr häufig; ben Granitgeröllen fehlt Lecidea geographica gänzlich. — Als eine characteristische, wenn auch nicht häufige Pflanze unseres Saidegebietes nenne ich endlich noch Gnaphalium luteo-album, welches an Rirchhofsmauern (3. B. bet Konow!) u. a. D. vorkommt. Auch zwei Bflanzen, welche keineswegs gerade Saibepflanzen find, wurden bis jett nur erft in biefem Bebiete gefunden, nämlich Chrysosplenium oppositifolium und Potamogeton densus. Häufiger, als in anderen Gegenden bes Landes fommt Callitriche autumnalis hier vor.

Das Aussehen ber Haibeebene hat sich übrigens im Laufe ber Zeit fehr verändert. Sie war nicht allein früher riel waldreicher, indem auf einer Charte vom Jahre 1552 unter bem Namen ber Jabelhaibe ein großer Walb bargeftellt ift, ber ben ganzen Raum zwischen Walsmühlen, ber Sube, Rebefin, Bicher und Rraak ausfüllte, fonbern auch noch im Anfange bes zweiten Decenniums unseres Jahrhunderts waren ihre flachen breiten Thäler, durch welche bie oben erwähnten inselartigen Söhen getrennt werben. namentlich bie Thäler Elbe, Rögnitz und Sube, regel= mäßig im Frühling und Herbst größtentheils von bem sich bort ansammelnden und bei ber geringen Reigung bes Bobens feinen Abfluß findenden Regenwaffer bebeckt, und in fehr naffen Jahren verlief sich bas Waffer bas ganze Jahr hindurch nicht. Zetzt ift aber burch zweckmäßige Abzugsgräben fast bas ganze Terrain trocken gelegt, und bebeutende Ortschaften (z. B. Langenhaide, Neu-Bresegarb. Menckendorf, Neu-Karstädt, Neu-Fresenbrügge u. a.) sind bort im Laufe ber letzten Jahrzehnte entstanden, beren Obstpflanzungen und Getreibefelber ben Beweis liefern, baf auch biefer Boben bem fleifigen Arbeiter ben Ertrag nicht versagt. — Bei Langenhaibe sind jedoch noch einige Wasserlachen übrig geblieben, die eine bemerkenswerthe Erscheinung zeigen. Sie find von nur geringer Ausbehnung. fehr flach, und entstehen ebenfalls burch Ansammlung von Regenwaffer, welches in ber wärmeren Sahreszeit austrocknet, so bag ber Boben ber Lachen bann zum Vorschein kommt. Dieser besteht aus einer gang schwarzen,

oft nur wenige Zoll bicken Erbschicht, welche unmittelbar auf Sand lagert; es zeigt sich bann aber auf ihm auch nicht bie geringfte Spur einer Begetation, sonbern gang nackt bleibt er ben Sommer über liegen. Auf biesem schwarzen, pflanzenleeren Boben erheben sich aber inselartig in großen Zwischenräumen einzelne schroff aufsteigende Banke, beren Oberflächen = Ausbehnung burchschnittlich 9 bis 12 Quadratfuß, und beren Sobe 2 bis 4 Fuß betragen mag; ihre Seiten fallen senfrecht zum Boben ber Lache ab. Nach G. Brückner's Ermittelung 1. bestehen biefe Bänke aus ben abgestorbenen Wurzeln verschiedener Sumpfpflanzen, die an biefen vereinzelten Stellen einen ihnen zusagenden Boden fanden. Da sich aber biese Pflanzen nicht über die ihnen von ber Natur gesteckten Gränzen hinaus in horizontaler Richtung verbreiten konnten, mußten sie sich nach oben hin auszudehnen suchen, und so siedelte sich benn die eine immer wieder auf den abgestorbenen Resten der anderen an. Carices legten bas Fundament, auf welchem später Vaccinium Myrtillus und uliginosum, fo wie Calluna vulgaris fortbaueten; zulett erschienen sogar einige Salices. Diese Banke, mit so scharf begränzten Umriffen auf bem pflanzenlosen Boben rubent, sind so auffallend, daß sie gewiß von jedem bemerkt werben, ben sein Weg burch biese Gegend hinführt. -Erft in neuester Zeit hat eine ganz ähnliche Erscheinung, welche die Moore Ungarns in der Gegend von Pesth zeigen, die Aufmerksamkeit ber Forscher auf sich gezogen. Auch bort erblickt man auf nacktem fünstlich trocken ge= legten Moorboden berartige aus Wurzelgeflecht bestehende

^{1.} S. m. Geognofie ber beutiden Oftfeelanber 1846 G. 18 f.

isolirte Säulen von 2 bis 4' Höhe, — baselbst Zsombek genannt, — beren Hauptmasse, nach Dr. A. Kerners Unstersuchung, aus den Stosonen und Wurzeln der Phragmites communis besteht, auf denen sich dann oben Rasen von Carex stricta angesiedelt haben; ja bei einzelnen der von ihm untersuchten Zsombeg-Säulen, waren die versstochtenen Rhizome der Phragmites noch gar nicht abgestorben, sondern vegetirten noch fort, indem sie rings um die Säule herum Rohrhalme trieben. 1.

Auch der eigentliche trockene Haideboben wird in Meklenburg burch bie Cultur von Jahr zu Sahr mehr befdränkt. Seine waldfreien, uncultivirten Flächen werben meistens zur Biehweide benutzt, aber auch burch bas so= genannte Abplaggen (b. h. Abschälen ber bewachseinen Boben = Narbe burch eine eiferne, fehr breite Sace,) sehr ruinirt. Der so gewonnene bunne und sehr trockene Rasen (Plaggen genannt,) wird mit wenigem Dunge gemischt in vieredigen Banken aufgeschichtet, um fpater als fehr mittelmäßiger Dung für ben Acker zu bienen. Die abgeplaggten Stellen aber tragen viele Jahre hindurch nichts als Ceratodon purpureus und einige andere fümmerliche Arpptogamen, wie & B. Polytrichum piliferum, aloides und nanum, mehrere Cladonien, so wie Stereocaulon tomentosum. — Mit besserem Erfolge wird bort jett seit etwa 10 Jahren die Gründungung mit Lupinus luteus betrieben; ich fah sie baselbst auf einer Reise, die

^{1.} Kerner in ben Berhanblungen ber zool. botan. Gesellschaft in Wien Bb. VIII. Sig. Ber. S. 35 und Abhanblungen S. 315 wozu anch auf Taf. 7 ein anschauliches Bild bieser Zsombek-Moore gegeben ist.

mich im Jahre 1852 burch biese Gegend führte, zum ersten Male, und vernahm, baß sie erst seit kurzer Zeit bort zur Anwendung käme.

Eine besondere Zierde erhält dies Haidegebiet an seiner südwestlichen Gränze, so weit die Elbe dasselbe bespült, noch dadurch, daß diesem Strome mehrere Pflanzen, ohne grade Haidenzen zu sein, hierher aus dem süddichen Gränzgebiete gesolgt sind, und nun einen Bestandtheil seiner Uferslora dilben. Dahin rechne ich Erysimum strictum, Oenothera muricata, Eryngium campestre, Petasites tomentosus, Senecio nemorensis, Villarsia nymphaeoides, Mentha Pulegium, Scutellaria hastisolia, Salsola Kali, Plantago arenaria, Euphordia Esula, Allium acutangulum und Scirpus maritimus; auch Cucudalus daccifer und Cuscuta monogyna mögen auf diesem Wege nach Messendurg verschleppt sein. Eine ganz vereinzelte Erscheinung an unserem Elbstrande aber ist Ononis arvensis. 1-

Ein anberer gleichfalls zum Gebiete ber Haibeebene gehöriger höchst eigenthümlicher Landstrich ist leiber in botanischer Hinsicht fast noch eine terra incognita. Es ist bies die gegen 2 DM. große ungefähr 120 Pax. Tuß über dem Ostspiegel liegende Bruch- und Wiesenniederung, die den alten slavischen Namen Lewitz (d. h. Wald, Holz) führt, und sich vom südlichen Ende des Schweriner

^{1.} Malva rotundisolia gehört gleichsalls zu ben Zierben ber Elbstora, ist aber bieser nicht ausschließlich eigen, ba sie noch zahlreicher in ber Seestrandsstora vorkommt. Anemone pratensis wächst in einer merkwürdigen grünblühenden Barietät auf ben Elbbeichen bei Boigenburg.

Sees bis zur Mündung ber Stör in die Elbe, nördlich von Reuftabt, herabzieht. Sie wird in ber Richtung von N. nach S. von ber Stör burchflossen, und ihr Boben liegt so horizontal, bag bie Geographen früher in Zweifel barüber waren, ob jenes Gewäffer als ein Abfluß, ober als ein Zufluß bes Schweriner Sees zu betrachten sei. Nach einer Notiz aus bem 16. Jahrhundert wurde sie bamals als fürstlicher Thiergarten benutzt, und noch zu Anfang bes 17. Jahrhunderts aab es bort "wilde" (d. h. verwilberte) Pferbe. Wie Siemssen berichtet, wurde auch früher die herzogliche Rüche aus ber Lewitz mit Waffernüffen (Trapa natans) versehen, - einem Gewächs, welches feit die Botanik in Meklenburg wissenschaftlich betrieben wird, hier im Lande nicht mehr gesehen worden ist. Ob es jetzt auch bort (wie in manchen anderen Gegenben Deutschlands und im ganzen Schweben,) ausgestorben sei, bleibt noch forgfältig zu ermitteln, ba jenes negative Beugnif, baf feiner unferer Botaniter biefe Pflanze gesehen hat, nichts entscheibet. Denn nur felten betritt ber Fuß eines solchen jenes schlangen=1. und wasserreiche, von einem Labhrinth von Flüffen, Canalen und Graben burchschnittene Gebiet, und er beschränkt sich bann auch wohl nur auf ben etwas zugänglicheren Rand beffelben; ein Bersuch das Innere genauer wissenschaftlich zu durchforschen, ist wenigstens noch niemals zur öffentlichen Kunde gelangt, und auch wahrscheinlich noch niemals — gemacht worden.

^{1.} Die giftige, sonst nur sporadisch in Mekkenburg vorkommende schwarze Otter (Vipera Berus) soll in der ganzen Haideebene, — vorzüglich aber in der Lewit, — noch sehr häufig sein. Bergl. Archiv 5, 199.

Zur Zeit des 7jährigen Krieges war die Lewit noch in ununterbrochenem Zusammenhange mit der Neustädter Bürgerhorst, dem Wöbbelin-Warlow-Ludwigslust-Cummerschen Holz und die Zuslucht für Männer, Pferde und Rind vor den aufgreisenden Preußen. Noch vor wenigen Decennien sah man durchreisend auf den freien Wiesenstächen Heerden von 20—30 Hirschen ruhig weiden oder im Grase liegen und die Zahl der Hirsche in der Lewitz wurde damals auf 3000 geschätzt.

Ein zweites kleineres Haibegebiet liegt im norderstlichen Meklenburg zwischen Rostock, Marlow, Ribnitz und der Ostsee, und erstreckt sich von da in das angränzende Neu-Borpommern hinein, über den Dars, den Zingst bis nach Barth und Stralsund. Seine Flora ist der jenes größeren sehr ähnlich, und an besonderen Eigenthümlichsteiten wüßte ich nur das häusigere Borkommen der Anemone vernalis, so wie das Austreten der in jenem Gebiete sehlenden Myrica Gale zu nennen. Das isolirte Erscheinen von Allium ursinum muß in besonderen Berhältnissen (des Standortes?) seinen Grund haben, da diese Species auch anderweitig als eigentliche Haibepflanze nicht vorkommt.

2. Die Sandflora. — Ihr Gebiet ist ein sandiger Landstrich, welcher den süblichen Theil von Meklens burg-Strelit, in der Breite von Weisdin (½ M. nördlich von Neustrelitz) bis Fürstenberg einnimmt und sich dann in nordwestlicher Richtung bis auf das sübliche Ende des Schweriner Sees hin fortzieht, bevor er dasselbe aber erreicht, sich nordwärts wendet, und in allmählig abnehmender Breite endlich bei Kirch-Mulsow ausläuft. Grünow,

Weisbin, Waren, Serrahn, Zehna und Sternberg bezeichnen ungefähr bie nördliche Granglinie biefes Bebietes, während die füdliche burch Fürstenberg, die Mürit, ben Rölpin, ben Flesen-See, Malchow, bas nörbliche Enbe bes Plauer Sees, Goldberg und Krivitz angebeutet wird. Diese im gangen fehr flache und einförmige Gegend gehört bennoch zu den am höchsten gelegenen Theilen Meklenburgs, indem fie ben Rücken einer burch Seen = Reich= thum ausgezeichneten, etwa 250-300' hohen Bobenanschwellung einnimmt, welche in ber Richtung von S.D. nach N.=W. unser Land burchzieht, und hier bie Wasserscheibe zwischen Dst= und Nordsee bilbet. Oberfläche besteht aus nordischem Geschiebefande, welcher viel reicher an Feldspath ist, wie der im vorigen Abschnitte erwähnte Saibefand. Unter bemfelben kennt man an einigen Bunkten Kalklager, welche ber Kreibeformation angehören (bei Babte, Roggentin, Roffentin, Sparow, Maldow), und bei Grunow in Meklenburg-Strelig bilbet tertiärer Septarienthon die Unterlage bes Bobens.

Der Neichthum bieses Sandes an Feldspath, der sich unter atmosphärischen Einflüssen leicht zersetzt, erklärt es, warum seine Flora lange nicht so kümmerlich ift, wie die der Sandschollen der Haideebene, obgleich sie unit diesen, wie schon oben bemerkt wurde, viele gemeinschaftliche Pflanzen besitzt. Auch hier ist die Tanne der vorherrschende Waldbaum, aber sie ist von schlankem, kräftigen Wuchs, und der Boden des Waldes ist mit reichen Laubmoospolstern bedeckt, in denen alse Arten von Pyrola, zumal die schöne P. umbellata, serner Lycopodium complanatum, annotinum und Selago, Goodyera repens, Monotropa hypopithys, Empetrum nigrum, Linnaea borealis, Epilobium angustifolium, Senecio viscosus unb sylvaticus. bin und wieder auch Genista pilosa und germanica üppig vegetiren. In Waldlichtungen erblickte ich stellenweise häufig ein großes Verbascum, - wahrscheinlich thapsiforme, an ben Waldrandern ben prachtvollen, goldgelben Hafenbram. Die ziemlich trockenen begraften Hügel schmücken sich zeitig mit Anemone Pulsatilla und pratensis, Potentilla opaca und verna (nebst beren Barietät cinerea), Viola canina, Carex praecox, ericetorum unb montana, sestener mit Berteroa incana und Plantago arenaria. Nachte Stellen werben bin und wieber mit Teesdalea nudicaulis, Cerastium semidecandrum, Spergula arvensis und Illecebrum verticillatum befleibet. Destlich von ber Mürit ist im füblichen Theile von Meflenburg = Strelit, etwa von Neuftrelit an, Euphorbia Cyparissias sehr häufig, und sie läft sich von da in fast ununterbrochenem Zuge bis 2 M. südwärts von Berlin verfolgen; rereinzelte Erscheinungen in eben diesem Meklenburg-Strelitsichen Landestheile sind Arabis arenosa und Astragalus arenarius, - bas Vorfommen von Dianthus arenarius ist aber noch sehr zweifelhaft. - In manchen Gegenden dieses Gebiets, z. B. bei Neustrelit, Mirow, Wefenberg, Fürstenberg u. f. w. haben die Tannenwälder eine eigenthümliche Physiquomie und ihr Boben ist mit Ausnahme einer bunnen Narbe von Laubmoosen und Gräsern fast völlig kahl! Dies rührt baher, daß die Bewohner biefer Gegenden aus Mangel an Stroh gezwungen sind Fichtennabeln als Streue zu gebrauchen, und fie biese in ben Wälbern zusammenharken, wodurch alle anberen auffeimenden Pflanzen zerstört werden. Dieser Inbustriezweig ist dort so wichtig, daß im Jahre 1848 unter ben vielen an die Landesherrschaft gestellten Forderungen auch mehrere Pctitionen um freies Fichtennadeln-Sammeln vorkannen.

Andere burch häufiges Vorkommen charakteristische Pflanzen unseres Sandgebietes find außer ben schon genannten Sagina procumbens, Spergularia rubra, Potentilla argentea, Galium verum, Erigeron acris, Helichrysum arenarium, Carlina vulgaris, Arnoseris minima, Hieracium Pilosella, Calluna vulgaris, Arctostaphylos Uva ursi (selten), Vaccinium Vitis idaea, Thymus angustifolius, Trientalis europaea, Salix repens, Betula alba, Carex hirta, arenaria, Agrostis vulgaris, Aira flexuosa, Corynephorus canescens, Nardus stricta, Blechnum Spicant, Bryum argenteum, Hypnum albicans, purum, strigosum und Crista castrensis, Polytrichum piliferum, Racomitrium canescens und ericoides, Ceratodon purpureus, Jungermannia albicans u. f. w. - Be= sonders interessant durch eine reiche Sandflora ift ber große Tannenwald zwischen Jabel, Roffentin und Carow, ber es verdiente, einmal in botanischer Hinsicht gründlich ausgebeutet zu werben.

Auch hier sind Roggen, Hafer und Buchweizen die wichtigsten Eulturpstanzen auf den Aeckern; die Brachfelber haben Ueberssuß an Filago arvensis und minima, so wie an Rumex Acetosella; alle diese aber werden an Menge noch weit übertroffen durch den Mäuseklee, dessen Blüthenföpfe oft die Felder wie mit einem dichten, grauen Schleier überdecken.

Auffallend ist ber Reichthum ber Seen bieses Gebietes an Charen, welche mit einem Kalfüberzuge bebeckt, suberweise aus bem Wasser herausgesischt und unter bem Namen "Post" zur Düngung der Sandselber verwendet werden. I. Ihr reichliches Vorsonmen ist aber nicht dem Sande, sondern ohne Zweisel dem unter diesem lagernden Kalf zuzuschreiben, der ihnen das Material zur Vildung ihrer Incrustationen liesert. Welche Chara-Arten dort gefunden werden, ist aber leider eine noch nicht zu beantwortende Frage, weil ihnen unsere Votaniker die jetzt noch gar keine Ausmerksamkeit geschenkt haben, wie überhaupt das ganze Sandgebiet in botanischer Hinsicht noch sehr vernachlässigt geblieben ist.

3. Die Lehmflora. — Den größten Theil ber meklenburgischen Bobenoberfläche, nämlich fast bas ganze Oftsegebiet hindurch, - mit Ausnahme bes kleinen, oben erwähnten Haibediftricts und einiger vereinzelter Sanbschollen, — biltet glücklicher Weise ber biluviale Lehmboden, welcher nach seinem geringeren ober größeren Ralfgehalt von zähem, strengen Thonboben in ben mannigfachsten Abstufungen in lockeren Mergelboben übergeht; auch an ber füblichen Landesgränze, zwischen ber Mirit und ber Elbe-Mündung, ift ber Boben von ähnlicher Beschaffenheit. Seine Unterlage bilben theils Schichten. welche ber Kreibeformation angehören, theils Thonlager, bie wahrscheinlich tertiären Ursprungs sind. Diese, bem Anbau bes Weizens, Roggens, ber Gerfte, bes Hafers, Rapses, Tabacks, Leins, ber Runkelrübe, bes Alees und

^{1.} Bergl. barüber E. Boll im Archiv für metlenburgische Lanbestunde 1855 S. 567.

ber Luzerne so günstigen Gegenben sind es, auf denen der gepriesene Bodenreichthum Mekkenburgs beruht, und in diesem Gebiete ist es denn auch, wo unsere Flora ihre üppigste Fülle und die Natur überhaupt ihre größten Reize entwickelt.

Die vorherrschenden Waldbäume sind hier entschieden bie Roth-Buche und die Eiche, die erstere besonders ba, wo ber Boben einen stärkeren Ralkgehalt besitzt. Beibe entwickeln sich mitunter in majestätischer Pracht, wie z. B. bie Eichen bei Ivenack, beren ftarffte unten am Stamme (4 Fuß über bem Boben gemeffen,) einen Umfang von 31' 6" Par. besitt; Buchen kamen noch vor etwa hunbert Jahren 160 Jug hohe, mit einem unteren Durchmesser von 8' vor, und auch noch jett giebt es sehr schöne z. B. bei Doberan und auf bem Sonnenberge bei Parchim. 1. Auch Birken und Tannen sind nicht selten, und vereinzelter kommen in ben Laubholzwaldungen vor: die Weißbuche, die kleinblätterige Linde, Ahorne (Acer Pseudo-Platanus und platanoides), Ulmen (Ulmus campestris und effusa), Eschen, Holzapfel= und Holzbirn= bäume, Faulbaum, Bogelfirsche und stellenweise auch Sorbus torminalis. Ein mannigfaches und schönes Unterholz von Linden, Ulmen, Hafeln, Weiben (S. caprea, pentandra, aurita), Cornus sanguinea, Viburnum Opu-

^{1.} Archiv XI. 135 ff. — Diesen riesenhaften Eichen und Buchen reiben sich noch einige colossal Linden an, über die ich im Archiv XI, 138 schon berichtet habe. Schon den früheren slavischen Bewohnern Mellendurgs war die Linde ein wichtiger Baum, wie die vielen von seinem Namen Lipa abgeleiteten Ortsnamen "Liepen, Lieps u. a." zeigen. Bas für Derlichseiten aber mögen unter dem Namen "die Liep" eigentlich bezeichnet werden? Es giebt deren z. B. bei Ludwigslust, bei Sildemow unweit Rostod und dei Königsberg in Ostpreußen.

lus, Lonicera Xylosteum, Rosa canina und auf falfreicherem Boben rubiginosa, Prunus spinosa, Acer campestre, Craetaegus, Rhamnus catharcticus, Evonymus,
Sorbus Aucuparia, Populus tremula und alba, so wie
Juniperus zeichnet diese Landwälder auß; stellenweise tritt
barin auch die schöne duftende Lonicera Periclymenum
in üppiger Entwickelung als Schlingpflauze auf.

Doch es möchte am besten sein, die Schilderung biefes Florengebietes nicht in der begonnenen allgemeinen Beise fortaufeten, sondern biefelbe an einen bestimmten concreten Fall anzuknüpfen. Ich wähle bazu die reiche Flora ber Umgegend meines eigenen Wohnortes Neubrandenburg, welche seit etwa 1780 von A. F. T. Brückner und bessen Söhnen A. und G. Brückner, 1. fo wie von Blandow, F. Schult und mir felbst burchforschet worben ift. Schon innerhalb ber Stadt felbit trifft man auf einige intereffante Pflanzen, indem in ben Garten Oxalis corniculata, Elsholtzia cristata und Linaria minor als Unfrauter porfommen, und an ber aus Felbsteinen erbaueten Stabtmaner Asplenium ruta muraria, Hypnum exiguum und murale machsen, mabrend in ben Spalten und Jugen berselben eine Conchylie lebt, die bisher in ganz Nordbeutschland nur an biefer einzigen Stelle entbeckt worben ift, - namlich Balea perversa. Die westliche Seite bes Stargarber Thores überfleidet prachtvoller, blühender Ephen bis zur Höhe von etwa 40 Fuß. Sehr lohnend aber sind für ben Botanifer die Wanderungen in die Umgegend, nach

^{1.} A. Briidner schrieb im 3. 1804 als Diss. inaug. einen Prodromus Florae Neobrandenburgensis, in welchem 679 Phanerogamen und 198 Arpptogamen aufgegählt werben.

welcher Seite hin man sich auch wenden mag. So trifft man z. B. auf bem Wege nach bem Brobaer Holze, einem schönen Buchenwald am westlichen Ufer bes Tolense= Sees schon vor dem Treptower Thore in den Pappeln und Obstbäumen die schmarotirende Mistel, in den Gräben an ber Bleiche (neben Vergismeinnicht und ber weißen Brunnenfresse,) Stratiotes aloides, Hydrocharis M. ranae und Potamogeton pusillus; im Tolensefluß Ranunculus divaricatus unb Lingua, Butomus umbellatus, Sagittaria, Menyanthes, Potamogeton compressus unb mucronatus, Sium latifolium, während am Ufer beffelben Melilotus macrorrhiza fehr häufig, fehr selten aber Potentilla supina vorkommt. Die aus Dornen geflochtenen Gartenzäune bei Broba find burchrankt von Convolvulus sepium, Bryonia alba, Galium Aparine, und auf bem Sahnenberge baselbst trifft man außer einigen stolzen Königskerzen (V. thapsiforme) and Campanula bononiensis und Stachys germanica, zwei schöne, gleichfalls hochstrebenbe Bflanzen, die überhaupt in den Umgebungen der Tolense viel häufiger vorzukommen icheinen, als in anderen Gegenden Meklenburgs; ferner Gentiana campestris und Polycnemum arvense, welches lettere im ganzen Strelitichen Lante bisher nur an biefer einzigen Stelle gefunden worden ift. 1. Beht man weiter, fo trifft man auf Belvebere Bromus tectorum, Phleum Boehmeri, Orobus tuberosus, Vicia tenuifolia, Salvia pratensis, Stachys recta, Veronica latifolia, Saxifraga granulata, Cynanchum Vincetoxicum,

^{1.} Neben bem Sahnenberge, rechts von bem Fahrwege, ber nach Belvebere hinaufführt, fand Schult seine Sagina ciliata; ich habe sie bort später vergebens gesucht.

Dianthus prolifer und Armeria, Poterium Sanguisorba, fo wie mehrere Arten ber schwer zu enträthselnden Gattungen Rubus und Verbascum. Im Brobaer Solz endlich selbst wachsen Viola hirta, Ulmus campestris var. suberosa, Astragalus Cicer, Vicia angustifolia, Pyrola minor, Neottia Nidus avis, Hypericum humifusum, Polypodium Phegopteris und Dryopteris, am Secufer Mentha sylvestris und am Rande eines kleinen Fennbruches unter ben Raumen = Eichen Myosotis versicolor, so wie in bem Bruche felbst Scheuchzeria palustris, Lysimachia thyrsiflora, Utricularia minor, Droserae, Spargania, Hypnum stramineum, Aulacomnion palustre, Meesia tristicha u. bgl.; außerdem kommen an nennenswerthen Moosen im Walbe noch vor: Trichostomum pallidum, Dicranum majus, Leptohymenium filiforme, Hypnum loreum, longirostrum, brevirostrum, piliferum, Diphyscium foliosum, Jungermannia trichophylla, Liochlaena lanceolata, Scapania nemorosa unb undulata, Sarcoscyphus Ehrharti und Chiloscyphus pallescens; ferner Polyporus giganteus und viele andere Bilge. Aus biefem Walbe holen die Kinder im Frühlinge vorzugsweise ben schön buftenden Waldmeister, hier "Möhsch" genannt, um ihn zu Kränzen gewunden in ber Stadt zu verkaufen.

Das auf bem jenseitigen Seeuser gelegene Nemerower Holz ist ein schöner, mit Buchen gemischter Eichwald, ber außerbem auch noch alle oben als für dies Florensebiet characteristisch bezeichnete Baum- und Straucharten enthält, und aus welchem Neubrandenburg im Frühlinge besonders mit "Lissenconfalgen" versorgt wird, die für die ärmeren Kinder einen Handelsartikel bilden. Auf meinen

Spaziergängen habe ich mehr als 150 Arten phancrogamischer Pflanzen angezeichnet, welche den bunten Teppich bes Waldbodens bilden. Ich nenne darunter nur folgende in diesem Gebiete weit verbreitete:

Anemone Hepatica, nemorosa, ranunculoides unb pratensis, Ranunculus polyanthemos, Philonotis, lanuginosus, Turritis glabra, Corydalis intermedia, Viola sylvestris, Orobus vernus, niger und tuberosus, Lathyrus pratensis, Genista tinctoria und germanica, Astragalus glyciphyllos, Vicia cassubica, Trifolium alpestre, montanum und agrarium, Lychnis Viscaria, Silene nutans, Dianthus Carthusianorum, Stellaria Alsine, Holostea, palustris unb graminea, Rubus Idaeus, saxatilis u. a., Fragaria vesca, Geum urbanum und rivale, Potentilla reptans und Tormentilla, Hypericum montanum, quadrangulare und perforatum, Lysimachia Nummularia, Asperula odorata, Galium sylvaticum, Sedum reflexum und Telephium, Saxifraga granulata, Cynanchum Vincetoxicum, Hedera Helix, Epilobium montanum, Sanicula europaea, Pimpinella Saxifraga und magna, Laserpitium pruthenicum, Solidago Virga aurea, Gnaphalium sylvaticum, Hieracium murorum, vulgatum und umbellatum, Campanula Trachelium, patula und persicifolia, Phyteuma spicatum, Myosotis intermedia, Pulmonaria officinalis, Vaccinium Myrtillus, Pyrola rotundifolia, minor und secunda, an feuchten Orten Impatiens Noli tangere, Melampyrum pratense und nemorosum, Scrophularia nodosa, Veronica Chamaedrys, officinalis und latifolia, Ajuga genevensis, Stachys sylvatica, Thymus Serpyllum, Calamintha Acinos, Galeopsis versicolor, Clinopodium vulgare, Origanum vulgare, Primula officinalis, Plantago media, Mercurialis perennis, Humulus Lupulus, Orchis maculata und latifolia, Neottia Nidus avis, Convallaria majalis und multiflora, Gagea lutea, Carex digitata, vesicaria, Drymeja, remota und flava (Oederi), Agrostis arundinacea, Melica nutans, uniflora, Briza media, Festuca duriuscula, Poa decumbens, Phleum Boehmeri, Calamagrostis Epigeios, Bromus asper, tectorum und pinnatus, Polypodium vulgare und Dryopteris, Botrychium Lunaria,

Polystichum spinulosum und Filix mas, Asplenium Filix femina, Equisetum sylvaticum.

Von besonderem Interesse in diesem Balbe ift für ben Botanifer bas fogenannte "hohe Ufer", eine bewaldete Anhöhe, die sich mehr als 100' über den Seespiegel erhebt. Er findet bort ben in Meklenburg so feltenen Sorbus torminalis, Lonicera Xylosteum, Dentaria bulbifera, Corydalis cava, Viola mirabilis, Veronica spicata, Cardamine Impatiens, mehrere feltenere Carices, Botrychium Lunaria, Encalypta streptocarpa, Phascum nitidum, Didymodon capillaceus und nicht weit von bemselben Vinca minor, Betonica officinalis, Dianthus Armeria, Campanula glomerata, Fragaria elatior, bie schön buftende bei uns feltene und von mir nun auch hier schon feit Jahren vergebens gesuchte Convallaria Polygonatum, und am Seeufer Arabis hirsuta und Equisetum hiemale. Sier ist auch die einzige Stelle, und zwar an bem fteilen Uferabsturze zwischen bem Wege und der Tolense, wo ich in Meklenburg ben Epheu in freiem, wilden Zuftande blühend angetroffen habe (querft im 3. 1835), was mir um so auffallender ist, da er angepflanzt in unserem Lande eben gar nicht felten zur Blüthe gelangt; jest ift aber leider auch dies blühende Exemplar am hohen Ufer nicht mehr vorhanden, entweder burch Frost getödtet, oder burch muthwillige Anaben vernichtet.

Tiefer hinein im Walde trifft man in einer Schlucht, burch welche ein Fahrweg aus der Nähe des Tannenfruges zum See hinabführt, gleichfalls eine sehr schöne Flora. Die Bergabhänge sind vor einigen Jahren durch Holzschlag sehr gelichtet worden, und daher haben sich dort

nun manche Waldpflanzen, welche lichtere Stanborte lieben, in großer lleppigkeit entwickelt. Niemals habe ich bie gierliche, weißblübende Vicia sylvatica und ben schönen, rothen Lathyrus sylvestris in folden Maffen gefeben, wie bort; stellenweise maren die Bebuische, und felbst ber Erbboben, von ihnen wie mit einem bichten, bunten Teppiche überbectt, und man hatte bort auf fleinem Raume einen Fracht= wagen mit biesen beiben prachtvollen Pflanzen belaben können. Auch bie weiße, wohlriechende Orchis (Platanthera bifolia), welche in ben ber Stadt näher gelegenen Theilen ber Walbung burch die Kinder, die beren Knollen zum Berpflanzen in die Gärten ausgraben, schon ausgerottet ift, findet sich dort noch häufig, desgleichen die in Meklenburg seltene Actaea spicata. Hier ist endlich auch ber Zweifel gelöset worden, den ich selbst und auch andere meklenburgische Botanifer bisher an bem Indigenat ber schönen, auch in ben Barten häufig cultivirten Aquilegia vulgaris gehegt haben, völlig beseitiget. Schult nahm im 3. 1806 biefe Pflanze in seiner Stargarbschen Flora zwar unter bie Zahl ber einheimischen auf, strich sie aber im 3. 1819 in bem Nachtrage zu seinem Prodromus wieder, weil sie bis babin nur in einem einzigen Exemplare in biesem Walbe gefunden wäre, welches burch Zufall bahin gekommen sein könne. In den 3. 1819 bis 55 wurde abermals (1835) nur wieder ein vereinzeltes Exemplar am Rande bes Walbes gefunden, aber im 3. 1855 entbeckte ich zur Seite ber erwähnten Schlucht auf einer ber höchsten Bergfuppen mitten in biefem großen Balbe, - alfo an einer Stelle, wo an zufällige Verwildung gar nicht zu benken ist, biese Pflanze in größerer Anzahl, und zwar auf bem humus=

reichen Boben so kräftig entwickelt, daß einzelne Ex. bie Höhe von 3' 8" erreichten; die Blumen aller Ex. waren schön hellblau. Auch im Jahre 1859 habe ich sie an berselben Stelle in üppigster Blüthe angetrossen.

Noch weiter walbeinwärts, nach Al. Nemerow zu, wird der Boden sandiger, und es treten Tannen an die Stelle der Eichen und Buchen. Hier erscheinen nun sozleich Viola canina, Monotropa Hypopithys, Goodyera repens, Senecio sylvaticus, Epilodium angustisolium u. a. dersartigen Boden liebende Pflanzen. Bei dem Dorfe Al. Nemerow tritt aber wieder Lehmboden mit starkem Kalkzgehalte auf, und hier sindet man nun Thalictrum minus, Allium Scorodoprasum, Vicia tenuisolia, Campanula dononiensis, Malva Alcea, Sedum reslexum, Veronica spicata und latisolia, Circaea lutetiana, Arabis hirsuta und Stachys germanica, — setzere in solcher Menge auf den Feldern, wie ich sie nie an einem anderen Orte gesehen habe.

Auch die dritte der Stadt benachbarte Waldung, das hauptfächlich mit Eichen bestandene Mühlenholz, liesert manches Interessante. Am Eingange in dasselbe findet man Campanula latisolia, Vicia dumetorum und auch sylvatica; tieser hinein birgt es Silene instata, Lonicera Periclymenum, Lathraea Squamaria (in einem kleinen Ersenbruch in großer Menge), Equisetum hiemale und pratense, Funaria hygrometrica, Dicranum longisolium, Leskea attenuata, Mnium stellare, Bryum roseum, Polytrichum angustatum, Marchantia conica, sowie das zarte Asplenium Trichomanes; sogar A. septentrionale soll nach Schultz bei der hintersten Mühle vorsommen, ich habe es aber

noch nicht finden können, eben so wenig wie den Dipsacus pilosus, ber dort gleichfalls früher gesehen worden ist. — Dieser Wald ist für Neubrandenburg der Hauptlieferant an "Deschen", welche als zeitige Frühlingsblumen viel von den Kindern gesammelt und verkauft werden. — Auch mit Himsberren und Erdbeeren wird die Stadt aus diesen drei besnachbarten Waldungen versorgt. Virbeeren sind nicht in der nöthigen Menge hier vorhanden, und Preißelbeeren sehlen ganz und gar; letztere kommen in M. Strelitz nur in dem süblichen Sandgebiete vor.

Ungemein buntfarbig und anmuthig ift bie Pflanzenbefleidung ber begrasten, fonnigen Sügel um Neubrandenburg, wie bes Stargarber Berges, bes Berichtsberges und bes Dathberges. - Ich nenne unter ben bort vorkommenden gablreichen Arten nur folgende, nicht burch gang Meklenburg verbreitete: Ranunculus Philonotis, Turritis glabra, Arabis hirsuta, Alyssum calycinum, Helianthemum vulgare, Polygala comosa, Dianthus Carthusianorum, Trifolium alpestre, montanum, agrarium, Medicago falcata, minima, Vicia tenuisolia (an bem Bierfeller auf bem Berichtsberge und bem Datberge fehr häufig), Anthyllis Vulneraria, Fragaria collina, Poterium Sanguisorba, Saxifraga tridactylites, granulata, Sabiosa suaveolens, Tragopogon pratensis, Achyrophorus maculatus, Chondrilla juncea, Anthemis tinctoria, Centaurea maculosa, Gentiana cruciata (nur am Datberge), Veronica spicata, latifolia, Melampyrum arvense, Salvia pratensis, Plantago media, Orchis Morio, Asparagus officinalis (nur am Datberge), Phleum Boehmeri, Bromus tectorum, Brachypodium pinnatum, Botrychium Lunaria. — Diese Hügel sind anch im ganzen nordbeutschen Flachlande die einzigen bekannten Fundstätten der Pupa tridens Müll., einer kleinen, sehr zierlichen Schnecke, die hier (namentlich auf dem Datzberge häusig) den bunten Pflanzenteppich bewohnt. Auch für den Geognosten und Petrefactologen ist wenigstens einer dieser Hügel von Interesse, nämlich der Gerichtsberg, indem derselbe aus einem durch Aufwühlung mit Diluvialmassen vernereinigten Lager von Septarienthon besteht, welches aber nur arm ist an den diese Tertiärschicht characterisirenden Bersteinerungen. — Am Rande des hinter diesem Berge gelegenen kleinen Ihlenpohls trifft der Botaniker Potentilla supina, Myosotis caespitosa, Limosella aquatica, Phascum patens var. megapolitanum, Physcomitrium sphaericum.

Unter ben Nenbrandenburger Wiesen sind in florisstischer Hinscht die Auhwiese, nebst den Torfs und Birksbuschen, am Tolensessung gelegen, die wichtigsten, da sie gleich manchen anderen großen Wiesenmiederungen im östlichen Messendurg und Pommern (z. B. die Peenes, Trebels und Recknitzwiesen), den merkwürdigen Anblick einer subalpinen Begetation darbieten, die hier im Norden Deutschlands fast dis zur Meereshöhe herabgestiegen ist, denn diese Tolensewiesen liegen kaum 40' über dem Spiegel der Ostelsewiesen liegen kaum 40' über dem Spiegel der Ostselse Man erblickt hier die zierliche Gentiana Amarella, die goldgelbe Saxisraga Hirculus, vereinzelt auch die schöne rothe Mehlprimel (Primula farinosa), welche im nordöstlichen M.-Strelitz, z. B. auf den Wiesen bei Galenbeck (wo auch Poa sudetica wächst.) in solcher Menge vorkommt, daß dieselben wie mit einem

röthlichen Schleier bebeckt erscheinen; ferner bie schwarzblaue Sweertia perennis, die kleine gespornte, ultramarinblaue Pinguicula vulgaris, die wohlrichende, rothe Gymnadenia conopsea, die so eigenthümlich gestaltete Ophrys Myodes, und neben ber Betula pubescens noch eine aubere stranchartige Birke mit kleinen, rundlichen, spit = geferbten Blättern, bie früher unfern Botanitern unter bem Namen B. fruticosa bekannt war, jest aber B. humilis beikt, weil man ermittelt bat, daß die ursprünglich von Pallas mit ersterem Namen belegte Pflanze in ber That mit ber unserigen nicht ibentisch ist; auch Pedicularis sylvatica fommt bort vor, aber die prachtvolle P. Sceptrum Carolinum, welche noch zu Anfange biefes Jahrhunderts auf jenen Wiesen gar nicht felten war, scheint burch Torfstich jetzt völlig ausgerottet zu sein. Alle biese Pflanzen, welche zu ben Zierben unserer Flora gehören, finden sich im mittleren und südlichen Deutschland nur in ben Gebirgsgegenden wieder. Anger ihnen kommen an nennenswerthen Arten hier noch vor: Lathyrus palustris und Veronica longifolia im Ufergebüsch ber Tolense, sowie auf ben Wiesen: Trollius europaeus, Cardamine hirsuta, Dianthus superbus, Stellaria crassifolia, Helosciadium repens, Peucedanum Oreoselinum, Hieracium pratense, Crepis paludosa, Cineraria palustris, Serratula tinctoria, Limosella aquatica, Utricularia vulgaris unb minor, Salix rosmarinifolia, Orchis incarnata, Myriophyllum verticillatum, Stratiotes aloides, Triglochin maritimum, palustre, Scirpus pauciflorus, Schoenus ferrugineus, Carex pulicaris und dioica, Calamagrostis neglecta und Ophioglossum vulgatum. - Bon ber Kubweibe wird bie Stadt

auch mit Champignons (Agaricus campestris) versorgt.
— In bem an dieselbe stoßenden Brüberbruche wurden Ribes nigrum, Spiranthes autumnalis, Galium boreale und Mnium stygium gesunden.

Asperugo procumbens, Hyoscyamus, Datura, Anthemis tinctoria, Marrubium vulgare, Hordeum murinum, — Xanthium Strumarium aber scheint in neuerer Zeit versschwunden zu sein. — Auf den Ackerseldern erblickt man als Unsträuter Papaver (alle drei Arten), Centaurea Cyanus, Agrostemma Githago, Delphinium Consolida, Ranunculus arvensis, Ervum tetraspermum, Melampyrum arvense, Sinapis arvensis, Raphanus Raphanistrum, Matricaria Chamomilla, Anthemis arvensis, Bromus secalinus, Lolium temulentum.

An Pflanzen, welche in andern Gegenden des Lehms Flora-Gebietes (aber zum Theil nur sehr sporadisch) vorstommen, sehlen dei Neubrandenburg z. B.: Aconitum Napellus, Corydalis solida, Viola epipsila, Rubus horridus, rudis, Potentilla sterilis, Hypericum hirsutum, Ribes alpinum, Inula salicina, Centaurea phrygia, Senecio campestris, Echinospermum Lappula, Myosotis sparsistora, Digitalis ambigua, Orobanche ramosa, coerulea, arenaria, Prunella grandistora, Polemonium coeruleum, Orchis purpurea, Herminium Monorchis, Anacamptis pyramidalis, Gagea minima, Anthericum Liliago, ramosum, Carex Buxbaumii, strigosa, Poa bulbosa, sudetica, Festuca Myurus, borealis, Equisetum Telmateja, Timmia megapolitana. Manche dieser Pflanzen scheinen überhaupt nur dem Besten Messen

burgs anzugehören, wie z. D. Potentilla sterilis, Hypericum hirsutum und Carex strigosa, der Often hat dafür Erfah z. D. an Trollius europaeus, Viola epipsila, Nuphar pumilum, Polygala comosa, Fragaria collina, Saxifraga Hirculus, Campanula bononiensis, Gentiana Amarella, cruciata, Sweertia perennis, Primula farinosa, Polemonium coeruleum, Echinospermum Lappula, Myosotis sparsiflora, Stachys germanica, Salvia pratensis, Pedicularis Sceptrum, Orobanche (jene 3 Arten), Betula humilis, Alisma parnassifolium, Orchis purpurea, Ophrys Myodes, Carex Buxbaumii, Poa bulbosa, Festuca borealis.

Werfen wir nun, bevor wir von diefer Gegend Abschied nehmen, um auch ben floristischen Character unserer Landseen kennen zu lernen, noch einen Blick auf die mehrfach schon erwähnte Tolense. 1. Dieser schöne See ist 11/2 M. lang und durchschnittlich etwa 1/6 M. breit. Seine Längenachse liegt in ber Richtung von S. W. nach N. D., und ein ansehnlicher Theil seines östlichen, so wie seines westlichen Ufers wird burch bewaldete Hügelfetten gebildet, indem auf ersterer Seite bas Nemerower Holz in einer Längenausbehnung von 5/8 M., und auf letterer bas Brobaer Holz sogar fast 1 M. lang ben See umfäumt. Die größte gemeffene Tiefe bes Waffers beträgt 100', ber Boden ist Riesgrund, stellenweise mit vielem Gerölle bedeckt. In seiner Flora spielen Binsen (Juncus communis) und Rohr entschieden die Hauptrolle; gleich einem grünen Kranze umschließen sie fast ben ganzen schö-

^{1.} Eine ausführliche Beichreibung biefes Sees habe ich 1853 im Archiv für mettenburgifche Lanvestunde G. 1 bis 39 gegeben.

nen, flaren Wasserspiegel, und wenn man benselben von einem höher gelegenen Uferpunkte überblickt, find fie es allein unter allen Seepflanzen, die burch ihre Masse sich bemerklich machen. Durchmustert man aber die Seeflora aus größerer Nähe, — was am besten geschieht, wenn man mit einem Rahne am Ufer entsang fährt, — so bieten sich auch noch manche andere Pflanzen den Blicken dar. Hin und wieder tritt die zierliche Heleocharis palustris in größerer Menge auf, mehr vereinzelt die hoch emporftrebenden Rohrfol= ben (Typha latifolia und angustifolia), Scirpus lacustris, ber schöne Butomus umbellatus, Alisma Plantago, Sagittaria sagittaefolia, Lythrum Salicaria, Nasturtium amphibium, Lysimachia thyrsiflora, Equisetum limosum und palustre. Un Pflanzen mit schwimmenben Blättern erschei= nen stellenweise bie prachtvolle weiße Seerose (Nymphaea alba), eine ber schönften Blumen unserer Flora, sowie bas gelbe Mümmelchen (Nuphar luteum), bie golbgelbe Utricularia vulgaris, das zierliche, eine rothblühende Aehre über bem Wafferspiegel emporhebende Polygonum amphibium. Noch andere Pflanzen bleiben mit Stamm und Blättern unter bem Waffer verborgen, und stecken nur gur Blüthezeit ihre Blumen und Köpfchen etwas baraus her= vor, wie die weiße Wasserranunkel (Ranunculus divaricatus), Myriophyllum spicatum und mehrere Samfräuter (Potamogeton lucens, perfoliatus, praelongus, pectinatus und filiformis). Manche Arten endlich bleiben gänzlich unter bem Baffer verborgen, wie Najas, Hippuris, Fontinalis antipyretica und fehr felten (bei Broba zwischen Steinen) squamosa und mehrere Species aus ben Gat= tungen Chara (foetida, hispida und ceratophylla) und Nitella. so wie aus ben Familien ber Nostochinae und Confervaceae. Manche seltnere Pflanzen, die in anderen meklenburgischen Seen vorkommen, sehlen leider der Tolense, wie Nuphar pumilum, Lodelia Dortmanna, Alisma ranunculoides und parnassisolium, Ceratophyllum demersum, Myriophyllum alternistorum, Elatine Hydropiper und Alsinastrum, Callitriche autumnalis, Potamogeton nitens, Villarsia nymphaeoides (falls sie wirklich im Schweriner See vorkommt), Heleocharis ovata, Pilularia glodulisera, Nostoc prunisorme, Aegagropila Froelichiana. — Biesleicht werden auch noch einmas Hydrilla verticillata, Najas minor und slexilis; so wie Isoëtes lacustris, die in den Nachbarländern vorkommen, in unseren Seen entdeckt, wenn dieselben genauer durchsorscht werden, als dies die jeht geschehen ist, was ich hiermit unsern Botanisern dringend ans Herz gesegt haben will.

Für benjenigen Botanifer aber, für welchen nicht bloß die einzelne Pflanzenspecies als solche ein Interesse bat, sondern der sich auch an schönen Begetationsansichten erfreuet, bieten die Fahrten auf der Tolense bazu eine reiche Gelegenheit bar. Die großen, bicht bis an ben Rand bes Sees herantretenden Waldungen bestehen an manchen Uferstrecken aus dem mannigfaltigsten und bunteften Gemisch von Baumarten und Gefträuchen, (und zwar nicht blok Laub =. sondern auch Nadelholz). Ganz besonders zeichnet sich in biefer Beziehung eine Strecke am westlichen Ufer aus, nämlich die lette Biertelmeile vor Meiershof, wo bie am Ufer stehenden Banme nicht felten ihre unteren, bichtbelaubten Zweige bis zum Wafferspiegel berabsenten, und im Sommer burch bie mannigfache Bestalt ihres Laubes und die verschiedenartigen burch einander gemischten grünen Farbentone ein reizentes Bild hervorzaubern, welches aber im Herbste noch viel effectvoller wird, indem sich dann dem Grün noch gelbe, braune und rothe Farbentinten in allen möglichen Abstufungen beismischen.

Sine besondere Berücksichtigung und Beschreibung verbiente die Flora des Kreidegebietes um den Malchiner See herum (ausgezeichnet durch Orchideen-Reichthum!), so wie des Malchower (bei Poppentin, Wendhof, Nossentin u. s. w.), Wittenborner, Salower u. s. w. Kreidezgebietes. Wenn die Puncte, wo die Kreide zu Tage tritt, auch zu isoliet und die floristischen Erscheinungen, welche sie darbieten, nicht characteristisch genug sind, um daraus ein eigenes von dem der Lehmflora getrenntes Florengebiet construiren zu können, so trägt doch die Vegetation an den bezeichneten Dertlichkeiten dazu bei, den Reiz und die Mannigsaltigkeit des eben geschilderten Gebietes local noch wesentlich zu erhöhen. Da es aber zu einer botanischen Beschreibung jener Kreidegebiete noch an allen Vorarbeiten sehlt, muß dieselbe der Zukunst vorbehalten bleiben.

4. Die Seestrands- und Salinenflora bilbet das vierte floristische Gebiet Meklenburgs. 1. Erstere umsfäumt unseren Ostseestrand, und ihre wesentlichsten Pklan-

^{1.} Ich habe baffelbe schon einmal in Archiv 2, 67 ff. beschrieben. Auch in meiner Schilderung ber Insel Rügen (1858 S. 183) habe ich ein Berzeichniß ber satzsteten Pflanzen gegeben, und beren geographische Berbreitung am süblichen Rande ber Oftsee hinzugefügt; setzere Angaben aber bedürfen mancher Berichtigungen, indem ich aus Fr. Schmidts Flora des filurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Desel (Dorpat 1855), die mir erst nachträglich zu Gesichte gestommen ist, ersahre, daß manchen jener Pflanzen in nordöstlicher Richtung ein größerer Berbreitungsbezirk zukommt, als ich nach anderen älteren Angaben anzunehmen mich für berechtigt halten durfte.

zen sind, mit Ausschluß ber im salzigen Wasser selbst wachsenden, folgende:

Cochlearia Linnaei Griew. (officinalis und anglica L.) Meklenburg, Rügen O, in Pommern und Preußen selten | . C. danica Mekkenburg, Rügen, Baigat-Insel öftlich von Desel | .

Cakile maritima Meffenburg, Bommern, Preugen u. f. w.

Crambe maritima Meflenburg, Rügen, Chfiland | .

Lepidium ruderale.

Viola tricolor var. syrtica.

Sagina maritima Meklenburg, Rügen, Bommern | .

Spergularia rubra var. media.

var. marginata.

Honckenya peploides Messenburg, Rigen u. s. w. Althaea officinalis.

Anthyllis Vulneraria var. maritima.

Melilotus dentata Mellenburg, Rügen, Pommern, Chilland | . Lotus corniculatus var. tenuifolius.

Pisum maritimum Mellenburg bis Preußen, und noch weiter? Hippuris vulgaris var. maritima.

Eryngium maritimum Metlenburg bis Breugen | .

Apium graveolens.

Bupleurum tenuissimum Mellenburg, Rigen, Borpommern | . Oenanthe Lachenalii.

Aster Tripolium Meklenburg, Rilgen u. f. w.

Artemisia campestris var. sericea.

A. maritima Meffenburg, Borpommern, Rügen, Insel Desel | . Chrysanthemum inodorum var, maritimum.

Taraxacum officinale var. lividum.

Sonchus arvensis var. maritimus.

Jasione montana var. litoralis.

Erythraea linariae folia Mellenburg bis Chftland. | .

E. pulchella var. inaperta.

Odontites rubra var. litoralis.

Samolus Valerandi Dettenburg bis Preugen | ; fruber anch auf Defel.

Glaux maritima Mellenburg u. f. w.

Armeria vulgaris var. maritima.

Statice Limonium Meflenburg, Borpommern | .

Plantago lanceolata var. sericea.

P. maritima Meflenburg bis Betersburg.

P. Coronopus Meflenburg bis Danzig | .

Suaeda maritima bis Chillanb | .

Salsola Kali Bommern u. f. w.

Salicornia herbacea bis Chilland | .

Obione pedunculata bis Chftfant | ; in Preugen 0?

Atriplex litoralis c. var. Bommern u. f. w.

A. latifolium var. prostatum.

- Sackii.
- laciniatum Schk.

Rumex maritimus.

Polygonum amphibium var. maritimum.

P. aviculare var. litorale.

- salinum.

Hippophaë rhamnoides.

Salix repens var. argentea.

Triglochin maritimum.

Asparagus officinalis.

Juncus balticus Pommern u. f. w.

J. compressus var. Gerardi.

Scirpus lacustris var. Tabernaemontani.

Blysmus rufus bis Dranienbaum bei Betersburg.

Carex extensa Borpommern, Rilgen, Chftlanb | .

C. arenaria.

Phleum arenarium.

Calamagrostis armaria.

C. baltica (Baffarb).

Koeleria cristata var. glauca.

Glyceria maritima bis Chitland | .

G. distans noch weiter ale bie vorige.

Triticum junceum bis Preußen [.

T. acutum (Baftarb).

T. strictum (Baftarb).

Elymus arenarius.

Hordeum secalinum.

Lepturus in curvatus (et var,? filiformis?) Metlenburg, Rügen | .

Betrachten wir bies Verzeichniß etwas genauer, so werben wir sehen, baß bie barin aufgezählten Pflauzen sich in folgende brei Gruppen bringen lassen:

a. ben Grundbestandtheil, auf welchem ber Character bieses Florengebietes vorzugsweise beruht, bilden bie (mit gesperrter Schrift gebruckten) falgfteten Pflanzen, b. h. folche, die zu ihrer Existenz nothwendig einen salzhaltigen Standort bedürfen, und baher auf bies Bebiet ausschließlich beschränft bleiben. Ich habe bei ber Aufzählung bieser Pflanzen, welche ohne Ausnahme auch an ber beutschen Nordsecküste vorkommen, zugleich ihre Berbreitung am süd= lichen Oftseestrande durch Bommern, Breußen und die ruffischen baltischen Provinzen nachzuweisen versucht 1., wobet bas Resultat sich herausstellt, daß ihre Anzahl sich nach bieser Richtung hin bald wesentlich vermindert. Dies fönnte lediglich von klimatischen Ursachen herrühren, obgleich es auch möglich wäre, daß auch schon bei bieser Erscheinung, wie es unzweifelhaft bei ber Berminberung ber baltischen Flora und Fanna ber Fall ist, die Abnahme bes Salzgehaltes in der Oftsee nach der bezeichneten Richtung hin mit im Spiele ware. — Diesen falgsteten Pflanzen gefellt fich am fandigen Meeresufer, auf ben Dünen und Strandwiesen

^{1.} Der fentrechte Strich hinter bem Funborte bezeichnet, bag bie Pflanze bort bie Enbichaft ihres Borfommens erreichen foll.

- b. eine Anzahl falzholder Sand und Wiesenspflanzen, welche, ba sie auch auf nicht-salzhaltigen binnenländischen Standorten gefunden werden, diesem Florengebiete zwar nicht eigenthümlich sind, aber durch häusiges Borkommen doch zu bessen Characteristist mit beitragen. Endlich sinden wir noch
- c. manche binnenländische Pflanzen, welche hier in eigenthümlichen, durch den falzigen Boden bedingten Barrietäten auftreten, die zum Theil von ihren Stammpflanzen so stark abweichen, daß die Mehrzahl der Botanifer sie als selbstständige Art anerkennt, eine Auffassung, der ich mich aus den S. 14 f. angedeuteten Gründen nicht anschließen kann.
- d. Außer ben auf jene brei Gruppen vertheilten Pflanzen giebt es nun noch eine große Anzahl von Binnenpflanzen, die ohne irgend eine erhebliche Abänderung zu erleiden, auch am Seestrande vorkommen. Alle diese gleichfalls namhaft zu machen, würde von keinem Interesse sein, und deshalb übergehe ich sie mit Stillschweigen. 1. Nur das auffallende Vorkommen unserer zwei (oder nach anderen Ansichten gar drei) Botrychium— Arten in den Dünenkesseln, darf wohl nicht ganz unerwähnt bleiben.
- e. Daß endlich auch noch einige ausländische Pflanzen mit Vallasterbe ober auf andere Weise zufällig an unsere Küste verschleppt worden sind, ist früher (S. 46 52) schon erwähnt worden. Dahin gehören: Fumaria densistora, Diplotaxis tenuisolia, Lepidium latifolium, Bunias

^{1.} Manche berfelben hat G. Griewant in feinen Rritischen Stubien S. 27. ff. aufgegählt.

orientalis, Reseda lutea, Medicago maculata, Rosa lucida, Carduus pycnocephalus, Helminthia echioides, Polypogon monspeliensis, Poa procumbens und Hordeum maritimum. Alle diese Pflanzen sind in ihrem Berbleiben hier sehr unbeständig, und gehören gar nicht zu den Bürgern unserer Flora.

3m Binnenlande treffen wir bie Salgflora, wenn auch nicht in ber Bollständigkeit, wie am Seestrande, um bie Salzquellen herum an. So machfen z. B. um bie Saline zu Siilz, wie Herr Dr. Weibner mir brieflich mittheilt, Spergularia media Wahlb., Apium graveolens L., Aster Tripolium L., Erythraea pulchella Fr., Glaux maritima L., Plantago maritima L., Chenopodina maritima L. sp. (sec. 3abel!), Atriplex latifolium Wahl. var. Sackii und prostratum, Triglochin maritimum L., Scirpus Tabernaemontani Gm., Scirpus rufus Schrad. und Juncus Gerardi Lois. - Bei Gulten unweit Bruel fanten C. Griewant und Buftnei Salicornia herbacea, Aster Tripolium, Atriplex latifol. var. Sackii, Triglochin maritimum, Apium graveolens, Spergularia media, Juncus bottnicus, Lepidium ruderale, Statice Limonium, Samolus Valerandi, Glyceria distans unb Cochlearia officinalis. 1. — Bei Gülz im Amte Elbena fommen nach S. Brückner vor: Spergularia marina, Atriplex latifol. var. Sackii, Juncus Gerardi, Glyceria distans, Triglochin maritimum. - Bei Soltow und Timfenberg in ber Telban wachsen Spergularia marina, Aster Tripolium, Atriplex

^{1.} Auch bei Neuenkirchen im Amte Butow giebt es eine Salzquelle über beren Flora mir aber noch keine Angaben vorliegen.

Sackii, Triglochin maritimum, Scirpus Tabernaemontani und Juncus bottnicus. — Durch bas Borfommen von Samolus Valerandi am Rühner See, so wie ber Glaux maritima zwischen Menkenborf und Bresegard in ber Haibeebene wird auch an biesen beiden Orten ein schwacher Salzgehalt bes Bodens angebeutet.

5. Das lette floristische Gebiet bilbet endlich bie Diffee felbit, foweit fie unfere Ruften befpult. Phanerogamische Pflanzen kommen in berfelben nur wenige vor, und unter biesen ist die gahlreichste, und nach meinen Erfahrungen auch die einzige, welche an dem offenen Seeftranbe vorfommt, Zostera marina, bie große fubmarine Wiesen bilbet. In ben Meeresbuchten aber (ben Wieken und Bodden,) gesellen sich zu benselben noch ver= schiebene Barietäten bes Ranunculus aquatilis, Ceratophyllum submersum, Potamogeton pectinatus var. marinus, Potamogeton filiformis (im fl. Jasmunder Bobben), Ruppia rostellata, maritima, Zannichellia palustris var. pedicellata, Najas major, Juncus maritimus, Scirpus maritimus und parvulus (im Saaler Bobben), Blysmus rufus und felbst noch Phragmites communis. - Die Algen aber haben hier entschieden das Uebergewicht. Aus bieser Rlasse liefert die Familie ber Diatomaceen zahlreiche, noch wenig erforschte mikrostopische Arten, desgleichen die Familie ber Confervaceen manche Arten, wie z. B. Conferva sericea, laetevirens und rupestris, Aegagropila Linnaei, Ectocarpus ochraceus; ferner die Familie ber Ulvaceen, wie 3. B. Enteromorpha intestinalis und compressa, Ulva latissima, Phycoseris Linza; die Familie der Ceramiaceen, wie Callithamnion repens, Ceramium diaphanum

und rubrum, Nemalion multifidum, Furcellaria lumbricalis und fastigiata, Ahnfeltia plicata, Phyllophora rubens, membranifolia und Brodiaei, Chondrus crispus, Polysiphonia violacea, allochroa und nigrescens, Rhodomela subfusca, Sphaerococcus confervoides, Delesseria sanguinea, Hypoglossum alatum, Phycodrys sinuosa; die Familie der Phyceen: Mesogloia vermicularis, Chorda Filum, Stilephora rhizoides, Laminaria saccharina und digitata, Fucus vesiculosus und serratus, Himanthalia lorea, Halidrys siliquosa; die Familie der Characeen endlich: Chara ceratophylla, hispida, crinita, baltica und aspera.

Von der geographischen Verbreitung dieser Pflanzen (besonders der Algen) in der Ostsee gilt, was ich im J. 1847 schon von ihnen, wie auch von der Fauna dieses Meeres nachgewiesen habe, 1. daß sie nämlich um so mehr verschwinden, je mehr man sich von den drei Canälen, welche die Ost- und Nordsee verbinden, nach O. und N. hin entsernt. Der Grund hiersür ist der nach eben diesen Richtungen hin abnehmende Salzgehalt des Wassers. — Dies letzte Florengebiet ist übrigens dassenige, welches noch am wenigsten von den meklendurgischen Votanikern durchsforscht worden ist, und zahlreiche neue Entdeckungen bleiben hier noch zu machen übrig. 2.

^{1.} In meiner Schilberung ber Offfee im Archiv I. G. 80 ff.

^{2.} G. Brudner, bem ich biesen Abschnitt im Manuscript mittheilte, schrieb mir: "Bei ber Schilberung ber einzelnen Florengebiete würde ich bie Pflanzen nach ben Stanborten (Wasser, Wiese, Bruch, Walb, hohes User, Berge, Tristen, Wege, Aeder und Gärten) gruppiren, und alle Arten fortlassen, bie in allen brei ersten Hauptgebieten häusig sind, es sei benn, daß sie burch massenhaftes Borkommen, Ausbildung u. s. w.

V. Die Bluthezeit.

Der pflanzen = geographischen Darstellung schließe ich noch einen dronologischen Abschnitt an, in welchem ich die Pflanzen unserer Landesflora nach der Zeitfolge ihres Blübens zusammenftelle. Dies giebt einerseits eine recht auschauliche Uebersicht über die verschiedenen Phasen, in welchen der bunte Teppich unserer Flora sich vom Frühling bis zum Herbste zeigt, andererseits aber gewährt bies beim Aufsuchen ber Pflanzen eine wesentliche Erleichterung, wenn man ungefähr weiß, um welche Jahreszeit man nach ihnen herumzuspähen hat, und was man zu einer bestimmten Zeit alles bei einander findet. - Hier nun wünschte ich aber ganz besonders, daß mein S. 54 erwähntes botanisches Tagebuch ausführlicher sein möchte, ba es die Elemente zu dieser Arbeit liefern muß, mich aber oft babei im Stiche läßt, ba ich nicht immer bei ben barin aufgezeichneten Pflanzen notirt habe, ob sie blühend gefunden wurden, oder nicht, — benn auch letzteres war häufig der Fall, wo ich feltnere Pflanzen nur bes Stand= ein Gebiet dargeterisirten, 3. B. Calluna vulgaris, Molinia coerulea, Pteris aquilina in bem Saibegebiete, bie Pyrolen und Lycopobien int Sandgebiet. Dagegen würde ich bie Species, melde ben anderen Floren gang fehlen, ober barin felten find, burch gesperrte Schrift bezeichnen, und am Schluß jeder Flora allenfalls bie Urten angeben, welche berfelben noch gang fehlen, mahrend fie in ben beiben anderen häufig find. Das Bild ber Flora wird burd biefe boppelte (positive und negative) Behandlung viel beutlicher." - Der von meinem Dheim hier vorgezeichnete Weg ift jebenfalls ber befte, bennoch habe ich ihn nicht einschlagen fonnen, weil ber gange Berbreitungsbezirt aller einzelnen Pflanzenarten burch bas Land noch zu wenig beachtet ift. Es muffen in biefer Sinficht noch neue fpecielle Stubien in ber meklenburgischen Flora gemacht werben, bie ich hiermit unseren Botanifern bestens empfohlen haben will, bamit fünftig einmal nach bem bon Brudner vorgezeichneten Plane verfahren werben fonne.

ortes wegen anmerkte. — Doch auch ein forgfältig geführtes Tagebuch, wenn es zu bem vorliegenden Zwecke ausgebeutet wird, fann Irrthumer verursachen; benn wenn man bie Angaben über bie Bluthezeit aus verschiedenen Jahrgängen zusammenträgt, kann es wegen ber schnelleren ober langfameren Entwickelung ber Begetation in ben ein= zelnen benutten Jahren geschehen, daß man, auf ben gleichen Datum fußend, bennoch Ungleichzeitiges zu= sammenstellt. Das beste und zuverläffigste Resultat würde man jedenfalls erhalten, wenn man alle, oder boch mög= lichst viele Data aus einem und bemselben Jahre entlehnte. und das wäre so schwer nicht auszuführen, wenn nur ein Botaniker sich entschlösse, biesem Zwecke vorzugsweise seine Thätigkeit einen Frühling, Sommer und Herbst hindurch zu widmen. — Bis dies geschehen, bitte ich ben folgenden Abschnitt seiner Unvollständigkeit wegen nur als einen vorläufigen Versuch anzusehen, durch welchen ich nur andeuten wollte, wie auch in dieser Richtung hin, meiner Meinung nach, zweckmäßig weiter gegangen werben fönnte.

Eine strenge burchgeführte Kalenberform schien mir bei dieser Aufzählung nicht anwendbar. Denn jeder Bostantser weiß, daß die Pflanzen sich mit ihrem Blühen nicht an einen bestimmten Kalendertag binden, sondern dasselbe, je nach der Witterung, bald früher, bald später, eintritt.

Betrachtet man aber ben bunten Pflanzenteppich, der jährlich zu unseren Füßen aufgerollt wird, aus einem etwas allgemeineren Gesichtspuncte, so entdeckt man bald, daß derselbe aus einer ganzen Reihenfolge verschiedens gestaltiger und verschiedenfarbiger Muster besteht, die an

ihren Kändern freilich in einander fließen, und sich daher nicht ganz scharf von einander abgränzen, in ihren Mittelsfeldern aber dennoch wesentliche Unterschiede zeigen. Dies heißt mit anderen Worten: es glebt in der Landesflora eine Anzahl nach und nach sich ablösender Gruppen, deren Pflanzen gemeinschaftlich blühen, und dadurch temporär dem Teppich ein bestimmtes Gepräge verleihen.

In welcher Weise mir diese Gruppen gebildet zu sein scheinen, und wie sie der Zeit nach auf einander folgen, wird aus der folgenden Aufzählung deutlich werden. Die Dauer einer jeden umfaßt die Zeit von etwa einem halben Monat, und fällt auch so ziemlich mit einer bestimmten Kalenderzeit zusammen, die ich in Klammern dabei bemerkt habe. Letztere habe ich absichtlich nicht zur Grundlage der Eintheilung gewählt, weil die ganzen Gruppen durch die Witterung mitunter ansehnlich entweder weiter vor, — oder zurückgeschoben werden, und sie dann mit der Kalenderzeit nicht zusammenstimmen. Den Vorläuser der ersten Gruppe bildet Galanthus nivalis, welcher schon zu Ende Februar und Ansaug März erscheint.

I. (März, zweite Balfte.)

Alnus glutinosa, Gagea pratensis.

Anemone Hepatica. Holosteum umbellatum.

Bellis perennis. Populus tremula.

Corydalis intermedia. Salix Caprea.

Corylus Avellana. Tussilago Farfara.

Gagea lutea. Viola odorata.

II.

(April, erfte Salfte.)

Adoxa Moschatellina, Corydalis cava.

Caltha palustris. Equisetum arvense.

Gagea arvensis.

Hippophaë rhamnoides.

Lathraea Squamaria.

Petasites officinalis.

tomentosus.

Populus pyramidalis. tremula. Ulmus effusa.

Viscum album.

III.

(April, zweite Salfte.)

Acer platanoides.

Anemone nemorosa, pratensis.

Pulsatilla. vernalis.

Barbaraea praecox.

Betula alba.

Carex praecox.

Chrysosplenium alternifolium.

Draba verna.

Equisetum Telmateja.

Erodium Cicutarium.

Fagus sylvatica.
Glechoma hederacea.
Juniperus communis.

Oxalis Acetosella.

Potentilla opaca.

Primula officinalis.

elatior.

Prunus avium.

Prunus insititia.

spinosa,

Pulmonaria officinalis. Ranunculus Ficaria.

Salix aurita,

repens.
viminalis.

Veronica agrestis. arvensis.

> Buxbaumii. hederaefolia. opaca. polita.

triphyllos.

Viola hirta, mirabilis, sylvestris,

IV.

(Mai, erfte Balfte.)

Alchemilla vulgaris.

Anemone ranunculoides.

Barbaraea arcuata.
Cardamine amara.

hirsuta. Carpinus Betulus. Cerastium arvense.

semidecandrum.

Dentaria bulbifera. Empetrum nigrum.

Euphorbia Cyparissias.

Fragaria collina.

Fragaria vesca. Luzula campestris.

pilosa.

Lychnis flos cuculi.

Myrica Gale.

Orobus vernus.

Potentilla sterilis.
Prunus Padus.

Pyrus communis,

Malus.

Quercus Robur.

Ribes Grossularia.

Ribes nigrum.

rubrum.

Salix alba.

fragilis.

purpurea. triandra.

Stellaria Holostea.

uliginosa.

Taraxacum officinale.

Valerianella olitoria.

Vicia lathyroides.

Vinca minor.

 \mathbf{v}_{\cdot}

(Mai, zweite Balfte.)

Alyssum calycinum.

Andromeda polifolia.

Anthriscus Cerefolium.

svlvestris.

vulgaris.

Arabis hirsuta.

Arctostaphylos Uva ursi.

Asperugo procumbens.

Asperula odorata.

Barbaraea vulgaris.

Chaerophyllum temulum.

Convallaria majalis.

Cornus sanguinea.

Evonymus europaeus.

Galeobdolon luteum.

Geranium pusillum.

Geum rivale.

Gnaphalium dioicum.

Hieracium Pilosella.

Lamium album.

amplexicaule.

Lamium maculatum.

purpureum.

Lonicera Xylosteum.

Majanthemum bifolium.

Melica nutans.

uniflora.

Menyanthes trifoliata.

Mercurialis perennis.

Myosotis hispida.

intermedia.

stricta.

Odontites verna.

Orchis latifolia.

Morio.

Orobus niger.

tuberosus.

Paris quadrifolia.

Quercus sessiliflora.

Ranunculus acris.

auricomus.

lanuginosus.

Ranunculus Philonotis.

Rhamnus catharctica.

Frangula.

Rhinanthus major.

minor.

Salix cuspidata.

pentandra.

Salvia pratensis.

Sanicula europaea.

Saxifraga granulata. tridactylites.

Sisymbrium Alliaria.

Sorbus Acuparia.

Stellaria nemorum,

Vaccinium Myrtillus.

uliginosum.

Vitis Idaea,

Valeriana dioica.

officinalis.

Veronica latifolia.

Viburnum Opulus.

Vicia tenuifolia.

Viola canina.

epipsila.

palustris.

VI.

(Juni, erfte Balfte.)

Actaea spicata.

Aegopodium Podagraria,

Ajuga genevensis.

Aquilegia vulgaris.

Barbaraea stricta.

Cardamine Impatiens.

Cerastium glomeratum.

triviale.

Convallaria multiflora.

Polygonatum,

Crataegus Oxyacantha.

Cynoglossum officinale, Equisetum pratense,

sylvaticum.

sylvaticu

Fragaria elatior.

Genista anglica.

germanica.

Geum urbanum,

Hieracium pratense.

Hottonia palustris.

Iris Pseud-Acorus.

Ledum palustre.

Leontodon hastilis.

Lychnis Viscaria.

Myosotis palustris.

versicolor.

Neottia Nidus avis.
Ophioglossum vulgatum.

Orchis maculata.

purpurea.

Pinguicula vulgaris,

Pinus sylvestris.

Platanthera bifolia.

Polygala vulgaris.

Polygonum Bistorta.

Potentilla anserina,

Primula farinosa.

Pyrola uniflora.

Rosa canina.

tosa camma,

tomentosa.

Rubus Idaeus.

saxatilis.

Sambucus nigra-

Sarothamnus Scoparius.

Scorzonera humilis.

Silene nutans.

Otites.

Sorbus torminalis.

Spergula arvensis.

Torilis Anthriseus.

Trifolium montanum.

Trollius europaeus.

Turritis glabra.

Ulex europaeus.

Veronica Anagallis.

Beccabunga.

officinalis.

serpyllifolia.

VII.

(Juni, zweite Salfte.)

Arnica montana.

Botrychium Lunaria.

Briza media.

Calla palustris.

Campanula persicifolia.

Caucalis daucoides.

Chaerophyllum bulbosum.

Cochlearia officinalis.

Comarum palustre.

Epilobium montanum.

Euphorbia palustris.

Genista pilosa.

Geranium dissectum.

Robertianum.

Helosciadium inundatum.

Hordeum murinum.

Linnaea borealis.

Lithospermum officinale.

Lysimachia Nummularia,

thyrsiflora.

Malachium aquaticum.

Medicago lupulina.

minima.

Melampyrum arvense.

Nasturtium amphibium.

Ophrys Myodes.

Orchis incarnata.

Papaver Argemone.

Phyteuma spicatum.

Polygala comosa.

Potentilla argentea.

supina.

Poterium Sanguisorba.

Ranunculus arvensis.

polyanthemos.

Rosa rubiginosa.

Rubus corylifolius.

dumetorum.

suberectus.

Wahlbergii.

Scrophularia nodosa.

Spergula arvensis.

Spiraea Filipendula.

Stellaria glauca.

graminea.

Thalictrum minus, Thaspi arvense. Tilia platyphyllos, Vicia dumetorum, sylvatica,

VIII.

(Juli, erfte Balfte.)

Aethusa Cynapium. Agrostemma Githago. Alisma Plantago. Allium Scorodoprasum. Anchusa officinalis. Anthyllis Vulneraria. Arabis arenosa. Astragalus glyciphyllos. Ballota nigra. Bryonia alba. Calamintha Acinos. Camelina sativa. Campanula latifolia. patula. rapunculoides. Centaurea Cyanus. Cineraria palustris. Clinopodium vulgare. Convolvulus arvensis. sepium. Delphinium Consolida. Dianthus Armeria. Carthusianorum. deltoides. prolifer. Echium vulgare. Ervum hirsutum. tetraspermum. Euphorbia Esula. Galium Aparine.

Galium sylvaticum. Genista tinctoria. Helianthemum vulgare. Honckenya peploides. Hvoscyamus niger. Hypochoeris glabra. radicata. Juneus communis. Lathyrus palustris. pratensis. sylvestris. Lysimachia vulgaris. Marrubium vulgare. Matricaria Chamomilla. Nepeta Cataria. Neslea paniculata. Ononis repens. spinosa, Orobanche ramosa. Oxalis corniculata. stricta. Papaver dubium. Rhoeas. Pedicularis sylvatica. Pimpinella magna. Pisum maritimum. Polygonum amphibium. Potamogeton filiformis. mucronatus. pectinatus.

Potamogeton perfoliatus.

Pyrola secunda.

umbellata.

Ranunculus aquatilis.

divaricatus.

Lingua.

Rubus affinis.

glandulosus.

rudis.

thyrsiflorus.

Sagittaria sagittaefolia.

Sedum acre.

Silene inflata.

Thalictrum flavum.

Tilia ulmifolia.

Tragopogon pratense.

Thymus Serpyllum.

Vaccinium Oxycoccos.

Verbascum thapsiforme.

Vicia Cracca.

IX.

(Juli, zweite Balfte.)

Achillea Millefolium.

Ptarmica.

Achyrophorus maculatus.

Allium oleraceum.

vineale.

Anthemis Cotula.

tinctoria.

Arenaria serpyllifolia.

Armeria vulgaris.

Berteroa incana.

Betonica officinalis.

Cakile maritima.

Campanula glomerata.

rotundifolia.

Trachelium.

Carlina vulgaris.

Centaurea maculosa.

Scabiosa.

Chondrilla juncea.

Chrysanthemum segetum.

Leucanthemum. Parthenium.

Cicendia filiformis.

Cichorium Intybus.

Circaea alpina.

Intetiana.

Cirsium arvense.

lanceolatum.

Crepis biennis.

paludosa.

pinnatifida.

tectorum.

Cuscuta Epilinum.

Epithymum.

europaea.

monogyna.

Cynanchum Vincetoxicum,

Digitalis ambigua.

Echinospermum Lappula.

Elatine Alsinastrum.

Hydropiper.

Epilobium angustifolium.

hirsutum.

parviflorum.

palustre.

roseum.

Epipactis Helleborine. palustris. Erigeron acris. canadensis. Erysimum cheiranthoides. Eupatorium cannabinum. Euphorbia Peplus. Euphrasia officinalis. Galium Mollugo. palustre. saxatile. verum. Gentiana cruciata. Geranium columbinum. palustre. pusillum. sanguineum. Gnaphalium sylvaticum. Goodyera repens. Gymnadenia conopsea. Gypsophila muralis. Helichrysum arenarium. Helosciadium repens. Hydrocharis Morsus ranae, Hypericum perforatum. quadrangulum. tetrapterum. Impatiens Noli tangere. Inula britannica. salicina. Knautia arvensis. Lappa tomentosa. Leonurus Cardiaca.

Lepidium ruderale. Linaria vulgaris.

Linum catharcticum. Lotus corniculatus. Lycopodium clavatum. inundatum. Lycopus europaeus. Lythrum Salicaria. Malva Alcea. neglecta. sylvestris. Medicago falcata. Melampyrum cristatum. nemorosum. pratense. Melandrium album. rubrum. Mentha aquatica. Monotropa Hypopitys. Nuphar luteum. pumilum. Nymphaea alba. Odontites rubra. Oenanthe fistulosa. Lachenalii. Phellandrium.

Phellandrium.
Oenothera biennis.
Origanum vulgare.
Ornithopus perpusillus.
Orobanche coerulea.
Potamogeton natans.
praelongus.
Potentilla procumbens.
reptans.
Tormentilla.
Prunella grandiflora.
vulgaris.

Pulicaria dysenterica.

Radiola linoides.

Ranunculus sceleratus.

Rubus caesius.

discolor.

Radula.

Sprengelii.

thyrsoideus.

villicaulis.

Sanguisorba officinalis.

Scabiosa Columbaria.

Scirpus maritimus.

Scutellaria galericulata.

Sedum boloniense.

reflexum.

Senecio Jacobaea.

Sium latifolium.

Sherardia arvensis.
Solanum Dulcamara.

nigrum.

Sonchus arvensis.

Spiraea Ulmaria.

Stachys germanica.

palustris.

Stellaria crassifolia.

Succisa pratensis.

Tanacetum vulgare.

Torilis Anthriscus.

Trifolium alpestre.

arvense.

pratense.

repens.

Utricularia vulgaris,

Verbascum Lychnitis.

nigrum.

Thapsus.

scutellata.

Verbena officinalis.

Veronica longifolia.

Vicia cassubica.

X.

(August, erfte Balfte.)

Agrimonia Eupatoria.

odorata.

Althaea officinalis.

Angelica sylvestris.

Apium graveolens.

Archangelica officinalis.

Arnoseris minima.

Artemisia Absinthium.

campestris.

vulgaris.

Asplenium Filix femina.

Ruta muraria.

Asplenium Trichomanes.

Aster Tripolium.

Astragalus Cicer.

Berula angustifolia.

Blechnum Spicant.

Bupleurum tenuissimum.

Callitriche autumnalis.

Campanula bononiensis,

Carduus crispus.

nutans.

Ceratophyllum demersum.

submersum.

Cicuta virosa.

Cirsium acaule.

oleraceum. palustre.

Cnidium venosum.

Conium maculatum.

Corrigiola littoralis.

Cystopteris fragilis.

Datura Stramonium.

Dancus Carota.

Dipsacus sylvestris.

Drosera anglica.

intermedia.

rotundifolia.

Equisetum hiemale. Eryngium campestre.

maritimum.

Erythraea Centaurium.

Falcaria Rivini.

Filago arvensis.

germanica.

minima.

Galeopsis Ladanum.

ochroleuca.

Tetrahit.

versicolor.

Gnaphalium luteo-album.

uliginosum.

Herniaria glabra.

Hieracium umbellatum.

Hippuris vulgaris.

Hydrocotyle vulgaris.

Hypericum humifusum.

montanum.

Jasione montana.

Illecebrum verticillatum.

Jurinea cyanoides.

Lactuca muralis.

Scariola.

Laserpitium pruthenicum.

Leontodon autumnalis.

Libanotis montana.

Linaria minor.

Lonicera Periclymenum.

Marrubium vulgare.

Melilotus alba.

macrorrhiza.

officinalis.

Mentha arvensis.

Pulegium.

sylvestris.

Myriophyllum spicatum.

verticillatum.

Onopordon Acanthium.

Osmunda regalis.

Parnassia palustris.

Pastinaca sativa.

Peplis Portula.

Pencedanum Oreoselinum.

Picris hieracioides.

Pimpinella Saxifraga.

Polycnemum arvense.

Polypodium Dryopteris.

Phegopteris.

Polystichum cristatum.

Filix mas.

Oreopteris.

spinulosum.

Thelypteris.

Pteris aquilina.

Reseda Luteola. Sonchus asper.

Salsola Kali, oleraceus.

Scleranthus annuus. palustris,

perennis. Stachys arvensis. Senecio aquaticus. sylvatica.

barbaraeifolius. Stratiotes aloides.

erucaefolius. Solidago Virga aurea.

paludosus, Thrincia hirta.

sylvaticus. Thysselinum palustre. viscosus. Xanthium Strumarium.

XI.

(August, zweite Salfte.)

Bidens cernua. Hedera Helix.

tripartita, Heracleum Sphondylium.

Calluna vulgaris. Lycopodium Selago.
Campanula Rapunculus. Rubus horridus.

Dianthus superbus.

Erica Tetralix.

Salicornia herbacea.

Saxifraga Hirculus.

Erythraea linariaefolia. Sedum Telephium. pulchella. Senecio nemorensis.

Gentiana campestris. Sweertia perennis.

Pneumonanthe.

XII.

(September.)

Artemisia maritima. Lycopodium annotinum.
Gentiana Amarella. Pilularia globulifera.
Hieracium boreale. Scabiosa suaveolens.
Limosella aquatica. Senecio vulgaris.

VI. Die Rutpflangen und Giftpflangen.

Zu bem vollständigen Bilbe einer Specialflora gehört ohne Zweifel auch die Schilberung der practischen Besiehungen, in welchen die Pflanzen des Landes zu den Bewohnern desselben stehen. Wenn ich nun auch hierüber in dem Nachfolgenden einige Andeutungen gebe, so ist es

nicht etwa meine Absicht auch alle biejenigen einheimischen Pflanzen aufzugählen, die vielleicht mit ber Zeit noch einmal nutbar gemacht werden fonnten, sondern ich werde nur ein Blatt aus ber Culturgeschichte ber Gegenwart hier einreihen, indem ich nur über diejenigen Pflanzenarten einige Andeutungen geben werde, welche jetzt thatfach= lich benutt werden, wobei freilich einige Rückblicke auf bie Vergangenheit sich nicht ganz werben vermeiben lassen. In welcher Weise ich ben hier zu behandelnden Stoff ordnen follte, darüber bin ich lange unschlüssig gewesen. Es standen mir bazu zwei Wege offen, nämlich entweder bie betreffenden Pflanzen nach ber Ordnung bes natürlichen botanischen Shstems abzuhandeln, oder sie je nach ber Urt bes Rutens, ben man von ihnen zieht, in gewiffe Gruppen zusammen zu ordnen. Letzterem habe ich ber größeren Uebersichtlichkeit wegen ben Borzug gegeben.

1. Auffallend geringe ist der Nuten, welchen unsere einheimischen wild wachsenden Pflanzen für Küche und Keller gewähren. Eigentliche Nahrungspflanzen sind gar nicht darunter, sondern was benutzt wird, dient dort nur zu untergeordneten Zwecken. Aus der Abtheilung der Phanerogamen verwendet man schon seit langen Zeiten die Erdbeeren, Hinkerren, Birkeeren, Hagebutten, Haselnüsse, Wachholderbeeren und Schwadengrüße; Wassernisse sollen, wie S. 69 gesagt, früher vorhanden und gleichfalls benutzt worden sein, — eine andere, jetzt sehr beliebte und in manchen Gegenden des Landes sehr häusige Frucht blieb aber die auf neuere Zeit ganz unbeachtet. Dies ist die Krons- oder Preußelbeere, die freilich schon gegen Ende des vorigen Jahrhunderts in unseren Seeftädten theils

aus Norwegen (S. 35), theils für Roftock aus bem pommerschen Darf eingeführt wurden. Erst um bas Jahr 1815 machte ber auf letterer Halbinfel in Born wohnende Oberförster Niemann die Rostocker barauf aufmerksam, bak fie felbst in ihrer großen Saibe einen reichen Vorrath biefer Beeren befäßen, worauf benn auch bort bie Benutung berselben ihren Aufang nahm; 1. in ben von ber Rüste entlegeneren Orten blieben sie aber noch längere Zeit unbekannt. Ich selbst lernte sie zuerst etwa um bas Jahr 1830 zu Ludwigslust kennen, wohin ganze Wagenlabungen, wenn ich nicht irre, aus bem Hannöverschen famen, und in großen Mengen für die großherzogliche Rüche eingemacht wurden. Bur Berftellung bes magenftarkenden "Bitteren" wird der Wermuth, zum Wachholderbranntwein werden die Anirkbeeren und zum Maitrank ber Möhich benutt, - letteres Betränk wird hier aber auch nur erst seit etwa zwanzig Jahren bereitet. Das früher sehr beliebte Birkwasser wird jett, in Folge ber bessern Forstcontrolle, nur noch ins Geheim von den Kinbern gezapft. - Aus ber Rlaffe ber Rrupt og amen benutt man nur Champignons und Morcheln. Erstere werden feit neuester Zeit auch schon hin und wieder auf Mistbeeten in Rellern cultivirt, und für lettere gab es schon früher in ber benachbarten Mark Brandenburg, und mahr= scheinlich auch bei uns, eine zwar sehr einfache, aber etwas kostspielige Culturmethobe. Da man nämlich bemerkt hatte, baß bieser Bilg an ben Orten, wo Rohlenmeiler gestanden hatten, besonders häufig und üppig emporsprosse, bemüheten

^{1.} A. v. Wehrs ber Darf und Zingst. Hannover 1819.

sich die Einsammlerinnen der Morcheln die Brandstätten möglichst zu vervielfältigen und richteten dabei so viele Waldbrände an, daß endlich die Gesetzgebung mit schweren Strasen gegen diesen Industriezweig einschreiten mußte. 1.

Ebenso wenig zahlreich, wie die im wilden Zustande benutzten Pflanzen, sind diejenigen eingeborenen Arten, welche jetzt zu culinarischen u. a. verwandten Zwecken cultivirt werden. Dies zeigt ein Blick auf unsere Gärzten und Ackerselder, wo wir nur die wenigen vereinzelten, mit gesperrter Schrift gedruckten eingeborenen Pflanzenzarten (deren Indigenat überdies bei manchen noch in Frage steht,) zwischen zahlreichen ausländischen Nutypflanzen anstressen, welche letztere die eigentliche Grundlage unserer Pflanzensost bilden.

Es werden nämsich in den Gärten als Gemüsespstanzen, Gewürze, Obst u. s. w. custivirt: verschiedene Kohlarten, weiße Nüben, Kohlradi, Märrettich, Rettich und Radies, der Weinstock, letzterer aber nur an warmen, gesschützten Wänden und im Winter zugedeckt; die Saubohne, Erbse, Kriechs und Stangenbohne, der Pfirsichbaum und die Aprisose, — welche aber eine sehr geschützte Stelle haben und im Winter zugedeckt werden müssen; die Pflaume, und nur noch in Bauergärten die Krefe (Prunus insititia) und die Bogelfirsche (Pr. avium); die Kirsche, die Himsbeere (Rubus Idaeus), die Erdbeere (Fragaria elatior, grandislora, virginiana); selten die Mispel, desto häusiger aber Aepfel und Birnen (Pyrus malus, communis); der Kürbiß, die Gurse, der Portusaf, Stachels

^{1.} Dietrichs Pflanzenreich 1770 G. 1308.

und Johannisbeeren (Ribes Grossularia, rubrum, seltener nigrum); Sellerie (Apium graveolens), Petersilie, Kümmel, Pastinat, Kerbelrüben (Chaerophyllum bulbosum), Dist!, Mohrrübe (Daucus Carota); Sichorie (Cichorium Intybus), Schwarzwurz (Scorzonera hispanica), Salat; ber Erbapsel (Helianthus annuus) nur noch selten in einigen Gegenden, überall aber bie Kartossel; Majoran, Psessentant, Thymian; Runkelrübe (Beta vulgaris), Spinat, Sauerampser; Hopsen, Wallnußbaum, Haselnußstaube (Corylus avellana, tubulosa); Knoblauch, Porree, Schnittlauch, Zwiebel; Spargel (Asparagus officinalis); Mais, Hisse.

Lenken wir endlich unsere Schritte auf die Acterfelber und überblicken wir die fammtlichen bort im Großen zu verschiedenen Zwecken cultivirten Pflanzenarten, so treffen wir bort nur eine einzige Species an, die wir mit Sicherheit als eingeborene beanspruchen können. Es sind namlich folgende: Erbsen, Linsen, die polnische Wicke (Ervum monanthos) als Mengfutter gebauet, die gemeine Wicke (Vicia sativa - einheimisch?), Riee (Trifolium repens und pratense, beide Arten wahrscheinlich nur eingebürgert, nicht eingeboren!) Luzerne, gelbe Lupinen (Lupinus luteus) in ben Sand= und Haibegegenden; Rübsen, Raps (Brassica Rapa, Napus), Runkelrüben, Kartoffeln, Buchweigen, Taback (Nicotiana Tabacum, rustica) besonders in Metlenburg-Strelit; Sport (Spergula arvensis), Flachs Sanf; Safer (Avena sativa, feltener orientalis und flavescens), Roggen, Beigen (Triticum vulgare, feltener turgidum, durum, polonicum, Spelta, monococcum, dicoccum), Gerste (Hordeum vulgare, hexastichon, distichon, Zeocriton), Mais, letzterer nur zum Grünfutter gebauet.

Wann diese ausländischen Eulturpflanzen in Metlendurg eingeführt worden sind, darüber sehlen uns leider fast alle sicheren Angaben, da man diesem interessanten Zweige unserer Eulturgeschichte früher keine Ausmerksamkeit geschenkt hat. Das Wenige, was sich darüber noch ermitteln läßt, beschränkt sich hauptsächlich auf Folgendes:

Der Anbau mancher wichtigen Pflanze reicht hier schon ziemlich weit zurück, nämlich in die Zeit, als dies Land noch flavische Bevölkerung hatte. Denn als ber Bischof Otto von Bamberg im 3. 1124 zu unsern Nachbaren, ben flavischen Pommern, fam, wurden bort schon Obstbäume gezogen, so wie triticum, papaver, cannabus et cuncti generis legumina gebauet. Flachs und Roggen werben im 3. 1158 urfundlich unter ben flavischen Abgabe-Artikeln genannt, Weizen wird urfundlich 1191, Hafer 1193, Erbsen und ein Birnbaum werden 1228, ein Weinberg 1. 1229, Gerste wird 1255 namhaft gemacht. Auch der Anbau des Buchweizens schreibt sich vielleicht schon von den Slaven ber, doch können wir ihn nur erst in ber ersten Sälfte bes 15. Jahrhunderts in Meklenburg bestimmt nachweisen. Um das 3. 1500 wurden auf den Felbern ber Johanniter-Comthurei Mirow gebauet: Roggen, Weizen, Gerfte, Safer, Buchweizen, Sanf und Lein; nehmen wir noch die Erbsen bazu, so haben wir bamit wohl alles zusammengefaßt, was um jene Zeit Gegenstand

^{1.} Der Weinbau war ben Glaven unbefannt; berselbe murbe erft burch bie Beistlichkeit (um Abendmahlswein zu haben,) hier eins geführt.

bes Anbaues im Großen auf ben Ackerfelbern bilbete. In ben Gärten zog man im 16. Jahrhundert schon Weinftöcke. Pfirfichbäume, Maulbeerbäume, Wallnugbäume und Johannisbeeren; verebelte Sorten von Rirschen wurden wahrscheinlich erft im 3. 1506 in Meklenburg eingeführt; über bas Gemüse erfahren wir leiber gar nichts, boch hat wohl damals schon der Rohl eine Hauptrolle darunter gefpielt. Ginen fehr bebeutfamen Zweig ber ftabtischen Gartencultur bildete aber ber Sopfenbau, welcher gegenwärtig fast ganz barnieber liegt. - Die wichtigfte neue Culturpflanze, beren Anbau im Laufe bes 17. Jahrhunderts. und zwar in ber zweiten Sälfte beffelben, eingeführt wurde, war ber Taback. Eine andere, noch viel nütlichere amerifanische Pflanze, die Kartoffel, fand erst im folgenden Jahrhunderte Eingang in Meklenburg. Die ersten hier gebaueten Anollen fah ein glaubwürdiger Berichterstatter im 3. 1736, und in einer Zeitschrift 1. vom 3. 1749 hanbelt ein Artikel "von den in Meklenburg etwas bekannter werbenden Kartoffeln"; im Großen auf den Feldern angebauet wurden sie jedoch erst seit etwa 1766. Ziemlich gleichen Schritt mit bem Anbau ber Kartoffel hielt ber Rleebau. Geringe Quantitäten von weißem und rothen Klee wurden zwar schon lange vor der Mitte des porigen Sahrhunderts gebauet, aber erst gegen das 3. 1775 fing man an die ganzen Schläge mit Klee zu burchfäen. Auch mit dem Anbau von Raps wurden schon im 3. 1721, von Luzerne um 1750 und Runkelrüben um 1790 Bersuche gemacht, - allgemeiner um sich gegriffen hat hier aber bie

^{1.} Schweriner Anzeigen 1749 St. 29.

Eustur dieser Pflanzen erst in viel späterer Zeit, nämlich seit etwa dem I. 1825. Un diesen sind in neuerer Zeit noch verschiedene Arten des Weizens, Hases und der Gerste hinzugekommen und sodann im Lause der beiden letzten Tahrzehnte noch der Mais, die gelbe Lupine und die polnische Wicke. Auch die Anlage größerer Maulbeerplantagen für den Seidenbau gehört der neuesten Zeit an, wenn auch vereinzelte Maulbeerbäume in den Gärten erweislich schon zu Ansang des 16. Jahrhunderts vorhanden waren. Sine ganz isolirte und auch schon wieder verschwundene Erscheinung war der Andau von Krapp und Weberkarden, der vor etwa 30 Jahren längere Zeit hindurch von dem Bater unseres beliebten humoristischen Dichters Fritz Reuter bei Stavenhagen im Großen betrieben wurde.

Manche Pflanze, welche früher zu culinarischen Zwecken angebauet wurde, ist zwar längst durch andere, wohlschmeckendere Arten aus den Gärten verdrängt worden, hat sich aber doch verwildert in unserer Flora behauptet und eingebürgert, wie dies z. B. mit Oenothera diennis, Borago officinalis und vielleicht noch manchen anderen der Fall gewesen sein mag. Welche unserer Pflanzen alle in diese Kategorie gehören, würde sich nur dann mit Sicherheit nachweisen lassen, wenn man diese Seite der vaterländischen Culturzeschichte früher mehr beachtet hätte, als es in der That geschehen ist.

2. Ansehnlicher ist die Zahl der officinellen Pflanzen, welche unsere Flora liefert. Ueber diese hat

^{1.} Gine aussilhrlichere Geschichte unserer Culturpflanzen haben mein Bruber und ich gegeben in meiner Geschichte Meklenburgs. 1, 362 ff. 396 n. II, 518 ff. 523 ff.

mir mein Freund und Verwandter, Herr Apotheker F. Timm in Malchin, Auskunft gegeben, indem er mir nachfolgende nach dem natürlichen Shsteme geordnete und von mir hin und wieder ergänzte Uebersicht der einheimischen Arzeneistoffe, welche in seiner Apotheke vorräthig gehalten werden, mitgetheilt hat. Dieselbe wird auch wohl so ziemlich auf alle meklenburgische Apotheken Anwendung finden.

Anemone pratensis. Bon biefer waren früher Kraut und Extract gebräuchlich, in jüngster Zeit wird sie hauptsächlich nur hombopathisch verwendet.

Papaver Rhoeas. Die Blumenblätter bienen jum Bruftthee und zur Saftbereitung.

Chelidonium majus wird zur Extractbereitung und zur Tinctur verwendet, auch von hombopathen, und in der Bolfsheilmittellehre braucht man die Blätter in Gierkuchen gebacken wider die Gelbsucht, nach bem Grundsat similia similibus curantur; nach einer gleichen Ideenverbindung gebrauchte man früher die steinharten Samenkörner des Lithospermum officinale gegen Stein- und Griesbeschwerden.

Fumaria officinalis zur Extractbereitung, ist ziemlich veraltet. Nasturtium officinale zu Kräutersäften.

Cochlearia officinalis, beren Kraut officinell ift, wächst zwar an unserem Seestrande und um Salzquellen wild, wird aber bort wohl kaum eingesammelt. Timm cultivirt seinen Bebarf im Garten.

Von * Viola odorata werden die Blumen zur Saftbereitung gebraucht, und von V. tricolor das Kraut als Pulver und zum Aufguß (herba Jaceae). Erstere ist wohl nur eingebürgert.

Malva sylvestris; bie Blumen find officinell.

Althaea officinalis; von biefer Pflanze, beren Burzel officinell ift, gilt bas von Cochlearia off. Gefagte.

Tilia platyphyllos und ulmifolia, haben officinelle Bluthen; auch als Bolksmittel gebraucht.

Hypericum perforatum. Die Spigen bes blühenben Krantes find unter bem Namen "Johannistraut ober — blut" besonders als

sympathetisches Volksmittel gebräuchlich; in ber hombopathischen Thierheilfunde wird es als blutstillenbes Mittel gebraucht.

(Geranium Robertianum gilt in manchen Gegenden Deutschlands für ein die Sehfraft ftarkendes Bolksmittel, — ob auch in Meklenburg, tann ich nicht sagen. In den Apotheken wird es nicht geführt.)

Rhamnus catharctica: die Beeren werben zur Bereitung eines absührenden Saftes gebraucht, und von R. Frangula dient die innere Rinde als absührendes Mittel zum Ersatz bes Mhabarders, — ein altes Bolfsmittel, dem die Aerzte erst in neuester Zeit Ausmerksamkeit schenken.

Genista tinctoria ein harn und Schweiß treibenbes Bollsmittel. Ononis spinosa und repens: bie Burzel noch wenig gebräuchlich gegen Steinbeschwerben u. f. w.

Melilotus macrorrhiza; bie blühenben Trauben ober Zweigsspitzen wurden früher innerlich gebraucht, jetzt nur noch als äußerlich erweichendes Mittel.

Trifolium arvense; bas Kraut unter bem Namen Mäuseklee ift als Boltsmittel zum Thee nur noch wenig gebräuchlich.

Prunus spinosa. Die Blumen werben unter ber Bezeichnung flores Acaciae nostrat. als auslösender, gelinde abführender Thee verwendet (Bolfsmittel.)

Prunus Padus. Die junge Rinde als schweißtreibendes Mittel ift ziemlich veraltet.

Geum urbanum, die Wurzel als Nelken- ober Benedictwurzel (Radix caryophyllata) von den Aerzten verordnet, ist ziemlich veraltet.

Rubus Idaeus. Die Früchte bienen jur Bereitung bes himbeerfprups und swaffers.

Potentilla Tormentilla. Die Wurzel als abstringirenbes Mittel, besonders in der Thierheilfunde, gebräuchlich.

Agrimonia Eupatoria, bas blühende Krant ift ein wenig gebräuchliches Volksmittel.

Bryonia alba. Die Burzel wurde früher von ben Allopathen gegen Gicht, Manie und Spilepste gebraucht; jetzt wird fie nur von ben Hombopathen verwendet.

Sanicula europaea; bas Kraut bient als Bolksmittel innerlich und äußerlich gegen Bunben, Quetschungen und Geschwüre; jetzt noch selten angewendet.

Pimpinella Saxifraga; bie Burzel unter bem Namen Radix Pimpinellae albae bei Beschwerden bes Halses und ber Athmungsorgane auch als Bolksmittel gebräuchlich.

Oenanthe Phellandrium; die Friichte als Sem. Phellandrii seu Foeniculi aquatici officinell.

Archangelica officinalis; die Burzel ist officinell, und auch in ber Thierheilfunde gebräuchlich; seltener bas baraus gewonnene ätherische Del. — Obgleich diese und die vorhergehende Pstanze in der Umgegend von Malchin ziemlich häusig sind, werden sie dort doch nicht für die Apotheke eingesammelt.

Conium maculatum. Das Kraut ist als erweichendes, schmerzstillendes äußeres Mittel gebräuchlich, ebenso das aus dem frischen Kraut bereitete Extract und auch ein Pflaster; in jüngster Zeit auch das daraus gewonnene sehr giftige Alkaloid "Coniin oder Cicutin."

Viscum album; bie jungen Zweige und Blätter find officinell, werben aber nur selten angewandt, 3. B. in Bulversorm gegen Epilepste u. f. w.

Sambucus nigra; bie blühenden Trugtolben find ein bekanntes schweißtreibendes Mittel.

Valeriana officinalis: bie Wurzel und ein barans gewonnenes ätherisches Del sind officinell. Da die auf Bergwiesen gewachsenen Wurzeln frästiger sein sollen, werden sie in Meklenburg (obgleich die Pstanze sehr häufig ist,) nicht eingesammelt.

Succisa pratensis, Kraut und Wurzel früher ein sehr beliebtes Bolksmittel (herba et radix Succisae seu Morsus diaboli.)

Tussilago Farfara, bie jungen Blätter als einhüllenbes, bie Schleimabsonberung befördernbes, auch jur herstellung bes Brufitees bienenbes Mittel.

Solidago Virga aurea, die bluhenben Spitzen als Mittel gegen Steinbeschwerben gebrauchlich.

Helichrysum arenarium; bas bilibenbe Rraut wird ebenfalls gegen Stein- und Barnbeschwerben verwendet, Bolfsmittel; wenn ich

nicht febr irre, werben bie Blüthentöpfe auch bin und wieder als Mittel wider Zahnschmerzen aus Pfeifen geraucht.

Artemisia Absinthium; das Kraut mit ben blühenden Zweigspitzen, so wie ein daraus gewonnenes Extract, flüchtiges und fettes Del sind officinell.

Artemisia vulgaris; bas Kraut mit ben blühenben Zweigspitzen, besonders aber die Burgel in Pulversorm gegen Spisepsie gebräuchlich.

Tanacetum vulgare; bie blühenben Trugbolben und bas baraus gewonnene ätherische Del bienen gegen Wilrmer, auch als Bolksmittel und in ber Thierheilfunde seltener gebräuchlich.

Achillea Millesolium; die Blätter sammt ben blühenden Trugbolben, werden als Thee benutzt (ein bekanntes Bolksmittel); auch der Extract wird verwendet, weniger das ätherische Del.

Matricaria Chamomilla; die Blüthenköpfe geben einen allgemein bekannten, krampstillenden Thee; auch das sehr theuere ätherische Del wird benutt. — Die Pflanze ist hier sehr gemein, und wird auch von armen Kindern gesammelt und für den Hausgebrauch in den Städten zum Berkause herumgetragen; die Apotheken sind aber meistens gezwungen ihren großen Bedarf von auswärts (namentlich aus Thüringen) zu beziehen, weil sie nur die Blüthenköpfe gebrauchen und die Einsammler zu faul dazu sind, diese allein zu pflücken. Somüssen jährlich mehrere Hundert Thaler, welche hiesige Arme sich mit Leichtigkeit verdienen könnten, ins Ausland gehen.

Arnica montana; die Wurzel, noch mehr aber die blithenben Köpfe und die daraus bereitete Tinctur, besonders in jüngster Zeit auch als Volksmittel sehr bekannt, weniger das aus den Wurzeln gewonnene ätherische Del. — Vor etwa 60 Jahren war diese Pflauze bei Kummerow nech so häufig, daß sie dort noch sitr die Malchiner Apotheke eingesammelt wurde, jeht kommt sie dort nur noch vereinzelt vor. Seht, glaube ich, beziehen alle unsere Apotheken ihren Bedarf von auswärts.

Lappa communis; bie Wurzel ift officinell und wird zu bem bekannten Holzthee, so wie zu einer ben Haarwuchs befürdernden Salbe verwendet.

Centaurea Cyanus; bie Randblitten bienen als Barn treibenbes

Bollsmittel, und werben außerbem auch jum Räucherpulver ver-

Taraxacum officinale; bie Wurzel und besonders das aus bem frischen Kraute bereitete Extract werden verwendet, — letzteres bilbet einen Hauptbestandtheil ber als sogenannte Frühlingscuren gebräuchtichen Pflanzendecocte.

Vaccinium Myrtillus; bie Beeren sind abstringirend und officiness.

Ledum palustre wurde früher gegen Kenchhusten, Fieber und Hautkrankheiten gebraucht, jetzt nur noch selten als Mittel wiber bie Motten.

Menyanthes trifoliata; die Blätter, bas baraus gewonnene sehr bittere Extract und eine Tinctur murben früher häusiger gegen Bechielsieber gebraucht (herba Trifolii fibrini).

Gentiana campestris wird jetzt nur noch selten als Bolfsmittel unter bem Namen "Stah up un gah weg" (vergi. S. 40) in ben Apotheken gesorbert. Im Handel bezieht man statt bessen oft G. Pneumonanthe und auch G. Amarella. Der officinelle Name ist herba Gentianellae.

Erythraea Centaurium; das ganze blühende Kraut, so wie das baraus gewonnene Extract sind officinell, und werden unter dem Namen Tausendgüldenkraut oft begehrt.

Cynoglossum officinale; die Burgel war frilher officinell, wird aber jett nur noch selten gebraucht und vorräthig gehalten, obgleich sie in neuester Zeit, namentlich in Rußland, gegen ben Big toller hunde angewendet wird.

Symphytum officinale; bie Burzel (Radix Consolidae) officinell, als Bolfsmittel in ber Thierheilfunde und neuerbings auch in ber Hombopathie verwendet.

Pulmonaria officinalis als Bolfsmittel gegen Schwinbsucht u. f. w. gebraucht.

Solanum Dulcamara, bie jungen Stengel und Aeste officinell; bei Maldin seit Ausrobung ber Brücher weniger häufig, und baber bort nicht mehr gesammelt.

* Hyoscyamus niger; bie Blätter, bas aus ben frischen Blat-

tern gewonnene Extract, sowie bie Samen find officinell; letterer wird unter bem Namen "Dull Dill" als Bollsmittel gegen Zahnschmerz geforbert.

* Datura Stramonium; Stengel, Blätter und Same, jedes für sich officinell; Stengel und Blätter auch als Bolksmittel gegen das Asihma gebraucht, erstere aus einer Pfeise geraucht, letztere mit Taback zu Cigarren verarbeitet. In manchen Gegenden dienen auch die Samen unter dem Namen Stähtführn als Bolksmittel gegen die Pleuresie. — Unter demselben Namen und zu gleichem Zwecke werden auch die Samen des Silydum Marianum hin und wieder gebraucht, einer Pflanze, die in M. nur selten verwildert gefunden wird. — Diese und die vorausgehende Art sind wohl nur eingebürgerte Pflanzen.

Verbascum Thapsus; bie Blumen find officinell und werden namentlich zu bem bekannten Bruftthee verwendet.

Linaria vulgaris; bas frische Kraut wird zur Bereitung einer nur felten gebrauchten Salbe verwenbet.

Veronica Beccabunga; bas frische Krant wird sowohl von ben Aerzten, als auch vom Bolke als harntreibendes Mittel in der Wassersstucht verwendet und in neuester Zeit sehr gerühmt.

Veronica officinalis als Volksmittel gegen Lungensucht, Rheumatismus und Gicht gebräuchlich.

Origanum vulgare als Bolfsmittel (brauner Duft) gegen Krämpfe, Abenmatismus und unterbrückte Menstruation gebräuchlich.

Thymus Serpyllum; das blühende Kraut für äußerliche Zwecke officinell.

Glechoma hederacea; das Kraut unter dem Namen Hedera terrestris officinell, bildet einen Bestandtheil des bekannten Brustthees, und wird auch vom Bolke zu ähnlichen Zwecken gesammelt und verwendet.

Marrubium vulgare; bas Rraut und bas barans bereitete Extract ist officinell, wird aber nur noch selten gebraucht.

(Primula officinalis liefert ben Schlüffelblumenthee, ein beliebtes Bolfsmittel, — wird aber in ben Apotheken nicht vorräthig gebalten.) Rumex conglomeratus, crispus und obtusifolius werben als Mutterpflanzen ber Grindwurzel (radix Lapathi) angegeben, welche aber veraltet und wenig gebräuchlich ist.

Urtica urens; bas Kraut (Sibbernettel) ein Bolfemittel gegen veralteten huften, neuerbings auch von ben Aerzten zu gleichem Zwede vermenbet.

Urtica dioica ift unter bem Namen herba Urticae majoris ein altes Mittel gegen Burmer und auch wohl gegen Schwindjucht.

Humulus Lupulus. Gebräuchlich find die weiblichen Zapfenblithen (Strobuli Lupuli), so wie die ben jüngeren Blättern und Schöflingen aufsigenden gelblichen Drüfen. — Mit den weiblichen Blüthen gestopfte Kopftissen sind ein bekanntes gegen Schlassosischeit verwendetes Boltsmittel. — Die Pflanze ist in den Erlenbrüchern so häufig, daß sie gesammelt werden kann.

Ulmus campestris; die innere Rinde der mehrjährigen Aeste wird zwar noch vorräthig gehalten, aber kann noch verwendet.

Querous pedunculata; bie Ninde und die Früchte, letztere besonders im gerösteten Zustande, find officinell. Sichelkaffee wird strophulosen Kindern häufig verordnet.

Salix pentandra, fragilis, alba, amygdalina und purpurea, — von allen biesen wird die Rinde jum äußerlichen Gebrauch gesammelt. In S. pentandra und purpurea soll das Beibenbitter (Salicin) in großer Menge enthalten sein.

Populus pyramidalis und nigra liefern bie im Frühling gesammelten harzigen Knospen, welche früher auch zu Aufgüffen als harntreibendes Mittel gebraucht wurden, jetzt aber nur noch zur Bereitung ber als Bolksmittel bienenben Pappelsalbe Anwendung finden.

Juniperus communis; die Beeren und das daraus bereitete Extract und flüchtige Del sind officinell; auch in der Bolts- und Thier-heilfunde als Schweiß und Harn treibendes Mittel sehr gebräuchlich. Das Holz wird nur noch selten gebraucht, häusiger noch das aus demselben gewonnene flüchtige Del. Früher wurde auch das dem Strauche ansitzende Harz gesammelt.

Pinus sylvestris; bie jungen Sproffen (Turiones seu Gemmae Pini) werben im ersten Frühjahr gesammelt und innerlich, wie äußerlich, aber nur noch felten, gebraucht. Auch follen fie beim Bierbrauen flatt bes hopfens Unwendung finden.

* Acorus Calamus; bie Burzel, bas aus berfelben gewonnene Extract und flüchtige Del sind officinell, — auch in der Bolts - und Thierheilfunde.

Orchis purpurea, Morio, mascula und laxiflora, beren Burgeln ben Salep liefern, werben in Meklenburg nicht zur Gewinnung beffelben benutt, obgleich manche ber genannten Arten in einzelnen Gegenben unseres Lanbes ziemlich häufig find. Unsere Apotheken beziehen bies Medicament von auswärts.

Convallaria majalis; bie blühenben Trauben find als Bestandtheil bes Hufelanbichen Niesepulvers officinell, und werden auch vom Bolfe zuweilen als herz und Nerven stärkendes Mittel angewendet.

Carex arenaria; die Burzel (radix Caricis arenariae seu Sarsaparillae Germanicae seu Graminis rubri) ist officinell. Sie ist im meklenburgischen Sands und Haibegebiete häusig genug um für die Apotheken gesammelt werden zu können, ich weiß aber nicht, ob es irgendwo geschicht; bei Neubrandenburg und Malchin sehlt die Pflanze. — Substituirt sür dieselbe werden mitunter die Burzeln von C. hirta und intermedia, ja selbst von Scirpus maritimus. — In neuerer Zeit wird dies Medicament weniger benutzt.

Triticum repens, die Quede. Der unterirdische Stod ist als radix Graminis officinell und wird zu Abkochungen und zur Bereitung bes Quedenextractes gebraucht. Die Pflanze wuchert am stärtsten auf humosem Sandboden, und wird bort vorzugsweise für den Apothekenbedarf gesammelt.

Polypodium vulgare; ber Wurzelstod wird hin und wieber in unseren Apotheken noch vorräthig gehalten, und in der Bolksheilfunde selten noch als Engelsügwurz, Korallemvurz, gegen Gelb- und Wassersucht gesorbert.

Polystichum Filix mas; ber Wurzelstock und bas baraus bereitete ätherische Extract waren bis vor Kurzem als Bandwurmmittel noch sehr gebräuchlich, scheinen jedoch jetzt durch das Kousso verdrängt zu werden.

Lycopodium clavatum. Das Rraut ift ein veraltetes baru-

treibendes Mittel; gebräuchlicher sind die Sporen als Streupulver (Hexenmehl); lettere werden aber auch von andern Lycop. Arten gebraucht. — In Meklenburg wird dieser Stoff wohl kaum irgendwo eingesammelt, weil die Pflanze nur stellenweise so häufig ift, daß sich dies verlohnen würde. Man bezieht den Bedarf von auswärts.

Equisetum arvense und hiemale; die unfruchtbaren Stengel beider find ichon alte Bolfsmittel wider Steinbeschwerben; das letztere wird neuerdings auch von Aerzten als solches empsohlen und angewendet.

Polytrichum commune; bie Bflanze wird als "Golben Bieberthon, Golb- ober Benushaar" (herba Adianthi aurei) jest nur noch selten als Boltsmittel gegen die verschiedenften Krantheiten gebraucht.

Lobaria pulmonaria als Bolfsmittel (Lunggraff genannt,) gegen Lungen- und Bruftleiben noch gebräuchlich.

Imbricaria parietina wurde wohl wegen feines bitteren, zusammenziehenden Geschmacks als Fiebermittel versucht, ist jetzt aber fast vergessen.

Polyporus fomentarius, zubereitet officinell unter bem Namen Agaricus chirurgorum (Blutichwamm), — wird, wenn er auch zu ben einheimischen Pflanzen gehört, boch wohl kaum irgendwo für bie Apotheken eingesammelt, sondern von auswärts bezogen.

Polyporus suaveolens, efficinell unter bem Namen Boletus Salicis (Beibenschwamm), wurde früher gegen Lungensucht gesammelt und gebraucht.

Anßer biesen einheimischen officinessen Pflanzen werben auch noch manche ausländische von unseren Apothefern in ihren Gärten für den Bedarf gezogen. So cultivirt z. B. Timm Papaver somniserum, Althaea rosea, Calendula officinalis, Carduus benedictus, Mentha crispa, Melissa officinalis, Salvia officinalis, Lavendula Spica, Thymus vulgaris, Origanum Majorana und Chenopodium ambrosioides. — In Bauergärten wird hin und wieder auch noch Helleborus viridis zum Curiren des

franken Biebes cultivirt. Früher ist wahrscheinlich bie Anzahl ber cultivirten Arzneipflanzen noch weit beträchtlicher gewesen, hat sich aber vermindert, weil man theils bie Stoffe jett mit geringerer Mühe und Roften von auswarts beziehen kann, theils aber auch, weil so viele Pflanzen, welche bie Aerzte früher anwendeten, schon gänglich (felbst als Hausmittel!) entweder burch Vereinfachung bes Heilverfahrens überflüffig geworden, oder nur aus Unachtfamfeit in Bergeffenheit gerathen find. — Manche berfelben aber haben sich, wenn ihnen auch die fürforgende Sand bes Menschen entzogen worden ist, als verwilderte ober eingebürgerte Bflanzen in unserer Flora eingenistet, so baß auch sie (wie die oben erwähnten Rüchengewächse,) jett einen fecundaren Bestandtheil berselben bilben. Dahin rechne ich z. B. Eranthis hiemalis, Helleborus officinalis, Berberis vulgaris, Viola odorata, Saponaria officinalis, Levisticum officinale, Anthriscus Cerefolium, Inula Helenium, Artemisia pontica, Chrysanthemum Parthenium, Silybum Marianum, Lactura virosa, Atropa Belladonna, Datura Stramonium, Hyoscyamus niger, Aristolochia Clematitis, Parietaria officinalis, Acorus Calamus. Bon biefen verwilderten Pflanzen liefern nur bie vier mit gesperrter Schrift gebruckten Arten ben nöthis gen Bebarf für bie Apothefen.

3. Aber auch noch manches anderweitig nutbare Product liefert unsere einheimische Flora. Dahin gehört das Nutholz, sowohl hartes für die Tischler, Stellmacher, Drechsler u. s. w., als auch weiches zu allerlei Schnitzarbeiten. Ersteres geben die Eichen, Buchen, Birfen, Eschni und Tannen unserer Waldungen, die gegen-

wärtig noch einen Flächenraum von etwa 32 DM. bebecken, letteres bie Linden, Weiben und Pappeln. Die biegfamen Zweige ber Salix viminalis werben von ben Korbmachern und zu Einfriedigungen benutt, während die alten undurchbringlichen und unübersteiglichen Sakelwerke (Baune, beren obere Balfte aus großen Maffen aufgeschichteter Dornzweige bestand,) in neuerer Zeit immer seltener werben. Brennholz liefern hauptfächlich bie Gichen, Buchen, Tannen, Erlen und Birken, und an biefe reihet sich noch ein anderes, zwar der lebenden Flora angehöriges, aber boch subfossiles Product, nämlich der Torf, von welchem Meklenburg fast unerschöpfliche Schätze besitzt. Grafer und andere gum Biehfutter bienende Rrauter find in größter Menge vorhanden, ba die Wiesen (incl. ber Brücher) ein Areal von minbestens 25 DM. besitzen; sobann Buchmaft und Eicheln für die Schweine, welchen unsere Flora auch noch in der Stratiotes aloides ein sehr beliebtes Nahrungsmittel barbietet. — Die Tanne liefert Theer, die Eiche Borfe für die Lohgarber, die Birfe Reiser für die Besenbinder, die Linde Bast für Gartner. Das Rohr wird zum Dachdecken und zur Befleidung der Bande benutzt, die Binsen (Juncus communis) zur Anfertigung von Matten und anderem Flechtwerk, bas Seegras (Zostera) zum Stovfen von Matraten und Bolftern, während in ben nördlichen Strandgegenden ber Seetang (Fucus), ebenso wie im südlichen Meklenburg die Post-Arten (S. 74) zur Ackerdungung verwendet werden. 218 Farbemittel gebrauchte man namentlich in den ländlichen haushaltungen, vor einigen Decennien auch bie Gleusen und Birbeeren, beibe find aber jett wohl so ziemlich außer Gebrauch gekommen, da sich auch in dieser Beziehung die Ansprücke unseres Landvolkes sehr gesteigert haben.

4. Außer ben mehr ober weniger wirklich nutbaren Pflanzen schrieb man früher, und schreibt auch noch jetzt, vielen Gewächsen einen nur eingebildeten Ruten zu, indem man ihnen außergewöhnliche, übernatürliche Kräfte beilegte. Diese benutzte man in ben Zeiten, in welchen noch fraffer Aberglaube gleich einer geiftigen ägpptischen Finsterniß alle Classen ber Bevölkerung umbüllte, als Zaubermittel, und manche berselben (namentlich Datura Stramonium, - nach ben Erfahrungen die Rämpfer darüber im vorigen Jahrhundert in Bersien gemacht hat,) mögen wirklich bei ben merkwürdigen Phantasmagorien der Heren burch ihre narkotischen Eigenschaften eine einflufreiche Rolle gespielt haben. Welche Pflanzen damals alle als Zaubermittel bier in Gebrauch waren, darüber ruhet (Dank ber Unwissenheit jener Zeiten!) leiber ein Schleier, ber niemals mehr gelüftet werden wird. Das Einzige, was ich ans älteren nordbeutschen Quellen über biefen Begenftand erfahren habe, ist Folgendes. Franz Weffel, welcher in ber Reformationszeit Bürgermeifter zu Stralfund war, erzählt von dem katholischen Feste der Marien-Krautweihe (15. Aug.), wie es zu seinen Jugendzeiten in den nordbeutschen Städten gefeiert wurde: "Dann famen gemeis niglich aus allen Säufern eine Magt ober eine Frau, bie batten ein Bund Kraut im Arme, fast so groß als eine Garbe. Da war hineingebunden: Fenchel, Baldrian, Sanf, Drandt, Aepfel, Birnen, Wolwerlei, Mankanen (?), Liebstöckel, Wermuth, Hopfen, Baideblumen, Mandt, allerlei Getreidearten, Butterblumen, Flachs, Anoblauch, Zwiebeln,

Kohl, Senf, Sevenbaum; bies alles, um bamit (wenn bas Kraut geweihet war,) besondere Zauberei an Vieh und Menschen zu verrichten. Das ganze Bund war mit einem Windelbande umwickelt. Hiermit ging es nach der Kirche, und dort weihete es ein Priester wohl eine Stunde lang, und schlug mit dem Weihwedel eine Menge Wasser in das Kraut. Dann gingen sie hinaus auf den Kirchhof und trugen das Kraut umher, in welches so viel Wasser hineingeschlagen worden war, daß die Mägde wohl in zwei dis drei Tagen den Mantel nicht wieder trocken kriegen konnten." — Bei der Gleichheit der damaligen pommerschen und meklenburgischen Zustände dürsen wir wohl annehmen, daß bei dem bezeichneten katholischen Feste in Meklenburg die Krautbündel auf gleiche Weise zusammengesetzt waren, wie in Stralsund.

Eine interessante Arbeit über die Pflanzen als Zaubermittel hat kürzlich Prof. Unger in Wien geliesert. ^{1.} Aus berselben erhellt, daß fast alle in Tentschland gebrauchten vegetabilischen Zaubermittel zu den gemeinsten Pflanzenarten der deutschen Flora gehörten, wie z. B. Stachys recta, Artemisia vulgaris, Scadiosa Succisa, Glechoma hederacea, Origanum vulgare, Ononis spinosa, Juniperus communis, Spartium scoparium u. s. w. Man gab diesen wohl deshalb den Vorzug vor den stattlicheren Kindern fremder Länder, weil sie trotz ihrer unscheindaren Gestalt dem Bolke, welches sie von Jugend auf kannte, gleichsam besreundeter und daher wichtiger waren, als die

^{1.} Sit. Ber. ber mathem. naturwiff. Classe ber K. K. Alabemie in Wien Bb. 33 S. 303 ff. — Bergl. auch Ungers botanische Streifzüge auf bem Gebiete ber Culturgeschichte a. a. D. Bb. 23 und 24.

Fremblinge. Wie viele von den Pflanzen unserer Flora, an denen wir jetzt achtlos vorübergehen, möchten inns, falls sie sprechen könnten, lehrreiche Geschichten von der Berirrung des menschlichen Geistes, und der Rolle, welche sie dabei gespielt, berichten können!

Aber auch noch gegenwärtig ist biese Rolle keineswegs gänzlich ausgespielt. Zwar hat sich im Laufe ber Zeiten ber Kreis des Aberglaubens sowohl hinsichtlich der Sachen, auf die er fich erstreckt, als auch in Betreff ber Personen, in beren Röpfen er herrscht, wesentlich zusammen= gezogen, einen ansehnlichen Rest bes früheren Zauberglaubens trifft man aber noch immer in ben somvathe= tischen Euren an, die noch so häufig von Leuten aus allen Ständen (felbst von folden, die boch auf geistige Bildung Anspruch machen wollen!) betrieben werden. Welche Pflanzen dabei in Anwendung kommen, kann ich aber als Uneingeweiheter nicht berichten. Gelegentlich will ich nur zum Schlusse noch erwähnen, bag eine unferer meklenburgischen Flora ursprünglich nicht angehörige Zauberpflanze auch hier noch immer sorgfältig cultivirt wird, obgleich man ben Zweck, weshalb bies ursprünglich geschah, längst vergessen zu haben scheint. Es ift bies Sempervivum tectorum, welches auf bas Dach gepflanzt por bem Einschlagen bes Blites schüten sollte: auf ben Stallbächern in unseren Städten, auf ben Dächern ber Tagelöhnerhäuser und befonders der Schweineställe in den Dörfern wird diese Pflanze, ohne daß man jenen Ruten noch babei beabsichtigt, jett vielfältig gezogen.

5. Richten wir nun unseren Blick noch auf biejenigen einheimischen Pflanzen, die ohne grade Nutzen zu gewähren,

boch ben Bewohnern bes Landes so lieb und werth find, baß sie entweder in ihrem wilben Zustande häufig gesammelt werden, ober sogar in ben Garten als Bierpflanzen Aufnahme gefunden haben. Erfteres ift ber Fall mit den Dehschen (Leberblumen), Bergigmeinnicht, Immortellen (Helichrysum arenarium), Möhfch und selbst ben Spricklilgen, die von ärmeren Kindern als Kränze gewunben zum Berkaufe herumgetragen werden; besgleichen bilben Sträuße von Litjenconfalgen und auch von ben weißen wohlriechenden Orchis (Platanthera) einen Sandelsartifel. In den Ziergärten trifft man z. B. Hecken von Beißborn und Hainbuchen, ferner Ulmen, Linden, Tarus, Eschen, Seeborn, rothen Dorn (eine Spielart ber Crataegus monogyna), Spiraen (Sp. Ulmaria und Filipendula, beibe mit gefüllten Blüthen), Ephen, Immergrün (Vinca), Leberblumen (mit rothen, gefüllten und auch blauen, einfachen Blumen), Goldknöpschen (Ranunculus repens fl. pleno). Gifenhut (Aconitum Napellus), Trollius, Afelei (Aquilegia vulgaris), Bechnesten (Lychnis Viscaria fl. pl.), Sedum reflexum, Tausenbichonchen (Bellis perennis fl. pl.), Achillea millefolium (mit rothen Blumen), Campanula persicifolia und latifolia, Grasnelfen (Statice Armeria var. maritima), Primeln (Pr. officinalis, elatior und auch wohl farinosa), Chrenpreis (Veronica longifolia und latifolia), Polemonium coeruleum, weiße Orchis, Schneeglöckchen, Convallaria majalis und multiflora, - und wahrscheinlich auch noch manche andere, bie mir augenblicklich nicht beifallen.

Diese bescheibenen Pflanzen stehen aber an Artenzahl gar sehr gegen bie stattlichen Ausländer zurück, welche

sich nach und nach in unseren Garten und Barks angefiebelt haben. Bu ben am weitesten burch Meklenburg verbreiteten ausländischen Bäumen gehören: Populus pyramidalis (festener balsamifera), Aesculus Hippocastanum (feltener Pavia), Robinia Pseud. Acacia (feltner hispida und viscosa, fo wie Gleditschia triacanthos), Pinus Abies, Larix, Picea, Strobus, Thuja occidentalis; hin und wieder kommen auch die Plantane, der Tulpenbaum, die ächte Raftante und die Trauerweide vor, welcher letzterer aber bas hiesige Winter-Alima wenig zusagt. An Rletter = und Schlingpflanzen werden häufig gezogen: Lonicera Caprifolium, Ampelopsis hederacea, Clematis azurea, Aristolochia Sipho. Schr allgemein gezogene Befträuche find: Cornus mascula, Berberis vulgaris, Ligustrum vulgare, Lycium barbarum, Lonicera tatarica, Symphoricarpos racemosa, Diervillia canadensis, Philadelphus coronarius, Syringa vulgaris unb chinensis (feltner persica), Cytisus Laburnum, Colutea arborescens, Viburnum Opulus, Calycanthus floridus, Ptelea trifoliata, Ribes sanguineum und aureum, Spiraea salicifolia, hypericifolia und ulmifolia, Rosa centifolia, cinnamomea, turbinata, pomifera, pimpinellifolia, lutea, Crataegus pyracantha, Amygdalus nana, Staphylea pinnata, Buxus sempervirens, Kerria japonica, Deutzia scabra, Weigelia rosea, Cydonia japonica (welche aber im Winter geschützt werben muß), und noch manche andere, deren Aufzählung uns zu weit führen würde. Mehrere biefer Pflanzen, zu benen besonders das südliche Europa, Afien und Amerika Beiträge geliefert haben, find erft in neuerer Zeit allgemeiner in unseren Garten cultivirt worben, wie z. B. die brei

zusetzt genannten, sämmtlich aus Japan stammenden Gessträuche; auch Kerria japonica, Ribes sanguineum, Syringa chinensis, Ampelopsis hederacea und Symphoricarpos racemosa sind erst seit etwa 30 Jahren bekannter geworden, Aristolochia Sipho wird hier bei Neubrandensburg seit etwa 60 Jahren (zuerst durch meinen Großzbater,) gezogen. 1.

Von bem endlich, was an ausländischen frautartigen Zierpflanzen in ben Garten Meflenburgs alles cultivirt wird, ein auch nur annähernd genügendes Bild zu geben, ist mir ganz unmöglich, weil es bazu umfangreicher auf biefen Gegenstand gerichteter Studien bedürfte, Die ich noch nicht habe anstellen können. Eine Aufzählung berfelben möchte sonst nicht ohne Interesse sein, ba diese Pflanzen, wie auch die vorhin erwähnten Zier-Bäume und Sträucher, ein Contingent stellen, welches burch Berwilderung ober vollständige Einbürgerung sich nach und nach in die einheimische Flora eindrängt. Dies ift z. B. ber Fall mit Populus pyramidalis, Berberis vulgaris, Ligustrum vulgare, Hesperis matronalis, Silene Armeria, Elsholtzia cristata, Calendula officinalis, Galinsogea parviflora, Rudbeckia laciniata, Collomia grandiflora, Ornithogalum nutans u. m. a. Aehnliche Fälle mögen auch schon früher vorgekommen fein, und es wäre nicht unmöglich, baß sogar manche ber Pflanzen, beren Vorkommen ber Art ift, daß sie jett als eingeborene erscheinen, nur ältere ein=

^{1.} Das schönste Exemplar, welches ich bis jetzt gesehen, befindet sich in der benachbarten Ukermark auf dem gräft. Arnimschen Gute Boizenburg; es stand dort in der americanischen Plantage, wand sich bis in den Wipfel einer Tanne hinauf und sein Stamm hatte reichlich die Dicke eines starken Armes. Ich sah diese Pflanze im 3. 1837.

gebürgerte Zierpflanzen sind, wie z. B. Aconitum Napellus, Polemonium coeruleum und Galanthus nivalis.

6. Stellen wir endlich unferen Nutpflanzen noch biejenigen einheimischen Gewächse gegenüber, welche bem Menschen birect schäblich sind, — nämlich bie Giftpflanzen, - so ift beren Rolle hier glücklicher Beise ganz unbedeutend. Daß burch unachtsame Berwechselung phanerogamischer Giftpflanzen mit ähnlichen nutbaren Bewächsen Krankheiten ober gar Tobesfälle herbeigeführt worden seien, davon ist mir aus Meklenburg kein einziges Beispiel bekannt. Die Anzahl ber benutzten einheimischen Pflanzen ift zu klein, und die einzelnen Arten find zu kenntlich, als daß hier Irrthümer vorkommen follten. Nur burch absichtlichen Gebrauch giftiger Pflanzen als Hausmittel, und burch Kinder, die aus Naschhaftigkeit unter ben Pflanzen herumkosten, ob sie nicht etwas Egbares herausfinden können, wird hin und wieder Unheil angerichtet, aber auch dies geschieht sehr felten. Berr Beh. Medicinalrath Dr. G. Brückner in Ludwigslust wußte mir aus seinem großen Phhsikatsfreise, welcher bie Stäbte und Alemter Dömit, Elbena, Grabow und Neuftadt, fo wie bie Kirchensprengel Picher und Leussow umfaßt, während einer mehr als 40jährigen Braxis nur brei Fälle anzuführen. Der erfte betraf eine Bergiftung von brei Anaben zu Ludwigsluft, die von der Wurzel der Cicuta virosa (Schierling) gegessen hatten. Bei bem Anaben, ber am meisten genossen, traten schon nach Verlauf einer balben Stunde vollkommen epileptische Anfälle ein, die fo schnell auf einander folgten, daß ber Moment der Erschlaffung nicht lang genng war, nur einen Theelöffel voll

schwarzen Kaffee zwischen die Zähne hindurch zu bringen. Erst nach mehreren Stunden gelang es, ihm so viel einzuflößen, daß er zum Erbrechen fam. Nun wurden die Baufen etwas größer, bas Erbrechen wiederholte fich, und bie Anfälle nahmen nach und nach die Gestalt des Beits= tanzes an, wobei die Pausen wieder verschwanden. Endlich wurden die Bewegungen gelinder, ein bedeutender Schweiß und Schlaf trat ein, und am andern Morgen war bis auf ein leifes, allgemeines Zittern und einige gaftrische Erscheinungen Alles wieder gut. Die Zufälle bei ben anderen beiden Anaben waren gang diefelben, mir minder heftig, Erbrechen und Schweiß folgten schneller. Sie sagten, die Wurzel (von welcher sie noch Proben in der Tasche hatten,) habe süßlich geschmeckt und es sei ihnen fogleich barnach schlecht zu Muthe geworden. — In bem zweiten Falle hatte eine Frau Samen bes Bilfenfrautes (Hyoscyamus niger) auf einen glübenden Blettbolzen aestreuet, und die Dämpfe durch einen Trichter in einen hohlen Zahn geleitet Sie bekam gleich barauf Krämpfe in Arm und Bein ber einen Seite, die aber bald wieder vergingen, und nur eine Zeit lang noch Schwäche in ber Seite zurückließen. — Der lette Fall bestand in einer Vergiftung burch Rauchen von Stechapfel-Blättern (Datura Stramonium), worüber aber bie näheren Details fehlen. Dag bie Samen unter bem namen Stechförner als Bolksmittel gegen Seitenstechen (Pleurefie) angewendet werden, 1. ift schon erwähnt worden. "Mehrere

^{1.} Bon einem noch tolleren Boltsmittel, welches in ber Gegenb von Neubrandenburg einmal gegen eben biese Krankheit angewenbet war, erzählte mir F. Schult, ber Berfasser ber Flora Starg., aus

Leute (schreibt G. Brückner,) haben mir gestanden, bies gethan zu haben. Sie hatten die ganzen Körner übergeschluckt, ich erinnere mich aber keines Falles böser Folgen." Einen solchen beobachtete aber sowohl Sr. Dr. Betche zu Rumpshagen, wo eine Frau nach fehr reichlichem Genuß ber frischgepflückten Stechkörner schwer erkrankte, als auch Berr Dr. S. Scheven in seinem Malchiner Bhusikatsfreise. Auch zu Goldberg sollen vor mehreren Jahren sich Kinder durch diesen Samen vergiftet haben. — Den traurigsten Ausgang aber hatte eine Bergiftung, über welche mir im 3. 1849 E. Huth, bamals Rector in Krafow, berichtete. Im April des Jahres 1849 wurde Dr. Lorenz in Krafow (weiland Mitglied unferes Bereins + 1851) nach bem Dorfe Babelin im Umte Goldberg gerufen, wo fich brei Kinder vergiftet hatten. Zwei derfelben (von 6 und 4 Jahren) waren bei seiner Ankunft schon tobt, ein größeres Mädchen lag mit geschwollenem Gesichte in Krämpfen. Diese Rinder hatten am voraufgehenden Abende von einer im Garten beim Graben herausgeworfenen Burgel gegeffen, welche nun auch noch angebissen vorgefunden wurde und fich als die Wurzel von Cynoglossum officinale ergeben haben foll. Dieser Fall wäre um so wichtiger, weil die giftigen Eigenschaften dieser Pflanze, wenn auch wohl schon vermuthet, boch bis jett noch so wenig erwiefen gewesen sind, daß Hr. Dr. Weibner in seiner Differtation über die meflenburgischen phanerogamischen Gift=

seiner eigenen Praxis. Nach bem Grundsat daß Stechen burch Stechen vertrieben werben müßte (similia similibus!), war bem Kranken zerstoßenes Glas eingegeben worden! Natürsich war er unter surchtbaren Schmerzen gestorben. Einen ähnlichen Fall erlebte Hr. Dr. Betcke.

pflanzen (1856) ihr gar nicht einmal eine Stelle unter benfelben eingeräumt hat. Die von ihm als giftige Pflanzen unferer Flora bezeichneten Arten sind nämlich folgende:

Thalictrum flavum, alle Arten ber Gattungen Anemone und Ranunculus, Aquilegia vulgaris, Delphinium Consolida, Aconitum Napellus, Actaea spicata, Chelidonium majus, Viola odorata, canina, tricolor, Drosera (alle 3 Arten), Impatiens Noli tangere, Evonymus europaeus, beibe Arten von Rhamnus, Sarothamnus scoparius, Bryonia alba, Sedum acre, Hydrocotyle vulgaris, Cicuta virosa, Apium graveolens, Berula angustifolia, Sium latifolium, Oenanthe fistulosa und Phellandrium, Aethusa Cynapium, Anthriscus sylvestris, Chaerophyllum temulum, Conium maculatum, Hedera Helix, beibe Arten von Lonicera, Eupatorium cannabinum, Senecio vulgaris, Lactuca virosa unb Scariola, Ledum palustre, Cynanchum Vincetoxicum, Solanum (alle Arten), Atropa Belladonna, Hyoscyamus niger, Datura Stramonium, Gratiola officinalis, Digitalis grandiflora, Pedicularis (alle Arten), Anagallis arvensis, (Daphne Mezereum), Aristolochia Clematitis, Euphorbia unb Mercurialis (alle Arten), Myrica Gale, Alisma (alle Arten), Arum maculatum, Calla palustris, (Leucojum vernum unb aestivum), Paris quadrifolia, Convallaria (alle Arten), Lolium temulentum.

Auch noch eine andere, von Dr. W. übergangene Pflanze hätte wohl wenigstens ein Warnungszeichen verzbient, nämlich Asperula odorata, der Möhsch oder Waldsmeister. Obgleich nämlich der Extract dieser Pflanze, der ja bekanntlich dem Maitrank seinen Wohlgeschmack verleihet, ganz unschädlich ist, so soll doch der Dust des Krautes, wo es in etwas größerer Menge in Schlaszimmern ausbewahrt wird, die übelsten Zufälle, ja selbst den Tod herbeisühren können. Hierauf ist in Meklenburg um so mehr ausmerksam zu machen, da es hier vielfältig Gesbrauch ist Möhsch-Kränze oder Sträuße wochenlang in den Zimmern auszubewahren.

Unverantwortlicher Weise sind biesen einheimischen schädlichen Pflanzen noch zwei sehr gefährliche ausländische, hinzugefügt worden, beren eine schon burch Berührung ihrer Blätter entzündliche Geschwulste hervorruft, nämlich ber als Zierstrauch angepflanzte Sumach (Rhus Toxicodendron), ben man an mehreren Stellen bes Ludwigsluster Schlofigartens antrifft, und der dort schon mehrfach Rinbern, die sich burch seine glanzend grünen Blatter anlocken ließen, Nachtheil gebracht hat. Im dortigen Brinzengarten ist bies Gesträuch wieder ausgerottet, seit ein junges Mabchen, Die sich beim Berftecfpielen barin verborgen hatte, bavon eine allgemeine Gesichtsrose bekam. die besonders die Augen afficirte und diesen eine Jahre lang anhaltende frankhafte Empfindlichkeit zu Wege brachte. - Die andere, nicht selten in Garten gezogene Pflanze ist die Tollfirsche (Atropa Belladonna), beren Beeren schon mehrfach Unheil in Meklenburg angerichtet haben.

Ans der Abtheilung der Arpptogamen bietet nur allein die Classe der Pilze giftige Arten dar. Aber wäheren im mittleren und süblichen Deutschland, wo Pilze mit zu den wichtigeren Nahrungsmitteln der ärmeren Bolksclassen gehören, durch Berwechselung unschädlicher mit schädlichen Arten, Bergistungen durch dieselben gar nicht selten vorkommen, ist mir aus Meklendurg, wo nur Morcheln und Champignons als Delicatesse gegessen werden, nur ein einziger Fall (durch G. Brückner) bekannt, in welchem eine Dame, die vielleicht in anderen Gegenden Deutschlands den Steinpilz (Boletus edulis) kennen und essen gelernt hatte, diesen anch hier in Meklendurg genießen wollte, statt dessen aber eine andere, giftige Art (welche

es gewesen, ift nicht bekannt,) verspeisete, worauf sie ein allgemeines Zittern bekam; schwarzer Kaffee und Citronenfaft brachten aber bald ein heilfames Erbrechen zu Wege. - Für sehr giftig gelten bie schönen, rothen Fliegen= pilge. In Betreff berfelben schreibt mir G. Brückner: "Ms im Beginne bieses Jahrhunderts der Erbpringessin Helene Paulowna erfte Entbindung erwartet wurde, lag bier in Ludwigslust ein ruffischer Feldiager schon mehrere Wochen auf ber Lauer, um bem Kaiser Baul die erste Nachricht zu bringen. Eines Tages brachte ber Ruffe seiner Wirthin ein Tuch voller Fliegenpilze, ließ sie nach feiner Borschrift bereiten, und - trot aller Protestationen aß er mit gutem Appetit bavon. Die Wirfung war eine complette Cholera, während beren der Kanonendonner die Geburt unseres nachmaligen Großherzogs Paul verfündete. Tobtfrank wurde der Ruffe auf einen Wagen auf Stroh gebettet und fam gefund in Petersburg an. Relata refero." 1.

Kurz, als das Endresultat meiner vielen Nachfragen bei unseren Aerzten stellt es sich heraus, daß Bergiftungs-

^{1.} Weiter gegen Osten wird ein noch viel sonderbarerer Gebrauch von diesem Pilze gemacht. Denn von den Koriäfen erzählt Langsdorf: "Coriaecorum gens, in ora Asiae septentrioni opposita, potum sidi excogitavit ex succo inebriante Agarici muscarii. Qui succus (aeque ut Asparagorum,) vel per humanum corpus transssuss, temulentiam nihilominus facit. Quare gens misera et inops, quo rarius mentis sit suae, propriam urinam dibit identidem; continuoque mingens rursusque hauriens eundem succum, pauculis Agaricis producere in diem quintum temulentiam potest." — Sollte der Fliegenpilz in einem kälteren Klima vielleicht weniger giftig werden, wie man ähnliche Wahrnehmungen hinsichtlich der Umänderung von Pflanzensäften durch klimatische Einwirkung schon mehrsach gemacht hat?

fälle burch einheimische Pflauzen hier zu Lande so selten sind, daß der durch sie herbeigeführte Schaden wohl kanm den zehnten Theil von dem erreicht, den der Blitz hier am Menschenleben durchschnittlich anrichtet!

VII. Die Geschichte unserer Flora.

Ich beginne diesen Abschnitt mit einer chronologisch geordneten kurzen Uebersicht der gesammten mir bekannten auf die mekkendurgische Flora bezüglichen Literatur, welche, wie ich glaube, auf Bollständigkeit Anspruch machen darf. Ausführlicher sind die Titel der einzelnen Schriften und Abhandlungen nachher bei der alphabetisch geordneten Zussammenstellung der Autoren angegeben worden. Die nicht selbstständigen, sondern in Zeits oder Gesellschaftsschriften u. s. w. erschienenen Abhandlungen sind durch einen *bezeichnet.

1777 Schulz L. enumeratio etc.

* 1780-94 verschiedene mycolog. Abhandlungen von Tobe.

1788 Timm J. Prodromus etc.

1790-91 Tode H. Fungi Meclenb. etc.

1791 Beder S. Beschreibung ber Baume und Straucher u. f. w. * Einen J. erfter Rachtrag jum Brobr.

* 1792 Tobe iiber Phallus caninus.

* 1793 Tobe S. Antwortschreiben an Florfe.

* 1795 Timm 3. zweiter Nachtrag. Link, H. dissert, botan.

* 1797 Detharding botan. Bemerkungen.

* Timm, Auszug u. s. w.

1803 Brückner A. F. Prodromus Florae Neobrandb.

1803-6 Crome Sammlung u. f. w.

1804-8 Blandow D. Sammlung meklb. Laubmoofe.

1805 Beder S. Befdreibung u. f. w. 2. Auff.

1806 Schultz C. Prodromus Fl. Starg.

- * v. Rampt phyf. Beschreibung bes Amtes Mirow.
- * Rleinere bot. Mittheil. von Ditmar, Thebe, Siemffen, Link, v. Kampty, Blanbow und Crome in ben Verhandl. d. mellb. naturf. Gefell. (in b. Nütel. Beitr.)
- * 1808 besgl. von Detharbing, Lint, Thebe, Blandow, Ditmar und Siemffen.

Wrebow tabell. Ueberficht u. f. w.

- * 1809 Rleinere bot. Dit. (Fortsetzung) von Ditmar.
 - * Link observationes etc. I.
 - * Detharding Beitr. 3. mellb. Flora. Detharding Berzeichnif einer Sammlung u. f. w. Blandow Uebersicht ber mellb. Moose.
- * 1810 Kleinere bot. Mit. (Fortsetzung) von Detharbing, Ditmar und Link.

Lint Mer. ber metib. Flora.

* 1811 Kleinere bot. Mit. (Schluß) von Detharbing, Ditmar, Link und Siemffen.

Wredow blonom. technische Flora u. f. w.

- * 1813 Link observationes etc. II.
- * 1817 Ditmar, Sturms Flora Abth. III. erstes Bändchen (metib. Bilge.)

Bridner A. Nachtrag zu Schult Probromus (inedit!).

1819 Schultz supl. 1.

- * 1823 Schultz de Barbula et Syntrichia.
- * 1824 Schultz in b. Sylloge Ratisbon.

* Brudner G. in Diens Ifis.

1828 Detharding Conspectus etc. Flörke de Cladoniis.

* Schult in ber Sylloge Ratisbon.

1825 Link de antiquitatibus bot. Rostoch,

* 1836 Meyer Pflanzen um Schwerin.

1837 Prahl Flora Gustrov. Schultz sup. 2 Mscr.

* 1839 Griewant C. feltnere Pflanzen Metlbge.

1840 Röper Ueberficht ber Grafer Mefibgs.

1841 Langmann Flora u. s. w.

* Briidner G. Pflanzengeographie.

1843 Röper gur Flora Metlbgs. I. Farne.

1844 Röper 3. Fl. Metibgs. II. Grafer.

Brinfmann Sammlung melib. Grafer.

Fiedler Synopsis Hypnearum.

Fiedler Synopfis ber Laubmoofe Metibgs.

Fiebler Sammlung von metib. Laubmoofen.

- * 1846 Röper Nachträge und Berichtigungen u. f. m.
- * 1847 Griewant C. seltnere Pflanzen bes Klützer Orts (Archiv). Drewes J. Nachtrag zu Prahls Index.
- * 1848 Boll E. Seeftrands- und Salinenflora (Archiv).

1848 ff. Fiedler Sammlung getrodneter Bilge.

- * 1849 Boll Flora von M.-Strelitz (Archiv).
- * 1850 Betde Monographie ber metlb. Brombeersträucher (Archiv).
 - * Langmann Nachtrag zur Flora (Archiv).
 - * Boll Nachtrag zur Flora I. (Archiv).
 - * Röper Beitr. 3. mellb. Flora, Bilfinei Sammlung getrodneter Lebermoofe.
- * 1851 Griewant C. über Lepturus incurvatus (Archiv).
 - * Bell Nachtrag II. (Archiv).
 - * Betde Bemerfungen über einige mellb. Pflanzen (Archiv).
- * 1852 Willebrand über die Flora ber Burgwälle (Archiv).
 - * Brodmüller Beitr. z. Renntniß ber Saibeflora (Ardiv).
- * 1853 Schreiber Flora von Grabow und Ludwigsluft (Archiv).
 - * Brodmiller Nachtrag (Ardiv).
 - * Buffnei Bflangen auf ben Salzwiesen von Gulten (Archiv).
- * 1854 Buffnei mefib. Lebermoofe (Archiv).
 - * Griemank C. Nachtrag 3. b. Pfl. bes Klützer Orts (Archiv).
 - * Griewank C. über Senecio nemorensis (Archiv). Bissum Blora ber Umgegend von Schwerin.
- * 1855 Fiedler Uebersicht ber meklb. Pilze I. (Archiv).
 - * Brockmüller deux Verbascum etc.
 - 1856 Langmann Flora von Nords und Mittelbeutschland. Griewank G. Kritische Studien u. s. w.

Beibner metib. Giftpflangen.

- * 1857 Boll merhviirdige Baume in M. (Archiv).
- * 1858 Fiedler Ueberficht u. f w. II. (Archiv).

Von allen diesen Schriften habe ich nur einige in fremden Gesellschaftsschriften verstreuete fleinere Abhandstungen von Tode und Links Schrift aus dem J. 1835 nicht gesehen und folglich auch nicht benutzen können, auf die daher bei einer etwanigen Berichtigung meiner nachsfolgenden Angaben besonders Rücksicht zu nehmen wäre.

Aus diesen literarischen Quellen habe ich nun zunächst ben speciellen Untheil, welcher jedem unferer Botanifer hinsichtlich der Bereicherung unserer Landesflora durch bie Entbeckung neuer Arten gebührt, zu ermitteln versucht, und das Resultat kurz unter den in alphabetischer Reihe geordneten Namen der Botanifer zusammengestellt, wobei zugleich einige Notizen über ihre perfönlichen Berhältniffe und eine Aufzählung ihrer auf unsere Flora bezüglichen Schriften gegeben find. — Sodann habe ich bas Ent= bedungsjahr jeder einzelnen Species festzustellen gesucht, und als solches dasjenige angenommen, in welchem sie querit die Aufmerksamkeit ber meklenburgischen Botaniker erregt hat, gleich viel, ob man sie sogleich richtig als neue Species erkannt, ober nur als Barietät betrachtet hat. In der nachfolgenden Uebersicht der Flora habe ich hinter bem Namen jeder Art in Rlammern bas Entbedungsjahr, so wie ben abgefürzten Namen bes Entbeckers hinzugefügt; aus ber Sahreszahl wird man die von mir beuntzte literarische Quelle leicht berausfinden können. Ich glaubte, bak bies nicht ohne Interesse sein würde, weil man da= burch einen sehr klaren Ueberblick über die allmählige Ent= faltung ber Kunde von unserer Flora gewinnt.

Gelegentliche Erwähnung einzelner meklenburgischer Pklauzen bei älteren ber vor-linneischen Periode angehörisgen Botanikern, wie z. B. ber Ruppia rostellata bei Bursbaum, ber Myrica Gale bei Backmeister (1623), des Atriplex litorale var. marinum bei Rubbeck, Teucrium Scordium bei Simon Pauli u. s. w., haben in dieser geschichtslichen Darlegung unberücksichtigt bleiben müssen. Sine wirklich im inneren Zusammenhange fortlausende Geschichte der botanischen Bestrebungen in unserm Baterlande nimmt erst mit dem Jahre 1777 ihren Aufang, 1. und von dieser Jahreszahl bin ich daher auch ausgegangen.

Um nun aber bei ben nachfolgenden Erörterungen ein für alle Mal die unerquicklichen Prioritätsstreistigkeiten erfolgreich abzuschneiden, bin ich dem bekannten Gesetze, welches in derartigen Fällen über das Eigensthumsrecht entscheidet, strenge gefolgt, nämlich dem, daß ich die Entdeckung demjenigen zugeschrieben habe, von welchem, oder unter dessen Namen dieselbe zuerst durch Orucksschem, oder unter dessen Namen dieselbe zuerst durch Orucksschem veröffentlicht worden ist. Nur zu Gunsten der beiden unter den I. 1810 und 1837 erwähnten Handsschriften von Link und K. Schult habe ich eine Ausnahme

^{1.} Die ätteste Flora ber Mark Branbenburg (von Elsholt) wurde schon im 3. 1663 veröffentlicht, und eine Flora Berolinensis (von Lubols) erschien schon 1746. Auch in dem benachbarten Borpommern ist man uns darin zuvorgekommen, denn Wilke's Flora Gryphica erschien 1764, ein Nachtrag dazu von Kölpin und Beigels Flora Pomerano-Rugica 1769, nebst einem Nachtrage 1773. — Wilke stammte aus Schweden und war ein Schiller Linnee's; er starb 1791 als Prediger zu Altentirchen auf Wittow. — Die erste bolstein iche Specialssora (von Weber) stammt aber erst aus dem 3. 1780.

machen zu muffen geglaubt, indem ich fie ebenso, wie die Druckschriften, als normirend betrachtet habe, weil jene beiben Arbeiten von vielen unferer Botanifer ichon längst gefannt und auch benutt worben find. Außerbem habe ich auch noch in einigen wenigen Fällen bas Entbedungsjahr um etwas zurudbatirt, auf Mittheilungen geftütt, welche mir die Entbecker felbst barüber gemacht haben; biese Fälle habe ich burch ein hinter die Jahreszahl gefettes Ausrufungszeichen kenntlich gemacht, und ebenfo auch die ganz neuen Entbeckungen, beren hier zum ersten Male Erwähnung geschieht. - Durch jenen Mobus, bie gedruckten Quellen als maßgebend zu betrachten, hoffe ich bas suum cuique soviel als möglich gewahrt zu haben. Sollten babei aber irgendwie bie Rechte eines Entbeders gekränkt sein, so kann ich mich wenigstens von jeder Absichtlichkeit babei freisprechen. Der Anoten konnte nur auf die von mir befolgte Weise gelöset werben, benn ba manche Pflanzen vor ihrer Beröffentlichung burch ben Druck schon Sahre lang vielen einheimischen Botanifern (wie Herbarien und handschriftliche Motizen ausweisen,) als Bürger ber Flora befannt waren. — wohin hatte es wohl führen follen, wenn ich noch über bie gedruckten Quellen hätte zurückgeben wollen?

Was nun die einzelnen Mitarbeiter an dem Aufbau unserer Landesflora und deren Antheil an der Arbeit betrifft, so sind ihrer folgende:

Adermann F. L. F., früher Seminarlehrer und bis 1851 Seminardirector in Ludwigsluft, jett Prediger zu Brudersdorf unweit Dargun, bereicherte unsere Flora durch Entdedung ber schönen Anemone vernalis (und Viola uliginosa). * Arnbt C.1. geb. in Neubrandenburg, Privatlehrer in Gnoien, entbedte die erratische Centaurea Calcitrapa.

Beder H. F. Forstinspector zu Rövershagen (†), gab herans: Beschreibung ber Bäume und Strüncher, welche in Meklenburg wild wachsen (Rostod 1791. 8.; 2. vermehrte Aust. 1805). — Berzeichniß ber Pflanzen, welche sich auf bem h. Damme bei Doberan sinben, in seiner "topographischen Beschreibung bes h. Dammes" (Schwerin 1792). — Er entbecke an neuen meklenb. Pflanzen: Ulex europaeus, Hippophas rhamnoides und Salix cinerea.

* Betde Dr. E. F., geb. in Neuftabt, wibmete fich anfänglich ber Pharmacie und conditionirte eine Zeit lang in Ludwigsluft, finbirte bann Medicin. Als practischer Argt ließ er fich querft in Maldin nieber, wo er bie Umgegend (öfters gemeinschaftlich mit K. Timm und Detharbing) botanisch burchforschte, und fiebelte fich bann im 3. 1830 nach Bentilin über. Er schrieb: Animadversiones bot. in Valerianellas (Diss. inaug. Rost. 1826, 4to). - Monographische Beschreibung ber Brombeersträucher Meklenburgs (Archiv IV. S. 73 ff. 1850). - Bemerkungen und Berichtigungen über einige metlenburgische Pflanzen (Archiv V. S. 209 ff. 1851). - An neuen Bflanzen entbedte er: Rubus vulgaris, Radula und horridus, (fo wie bie Subspecies villicaulis, suberectus, affinis, discolor und thyrsiflorus), Agrimonia odorata, Valerianella Auricula, Hieracium Rothianum und praealtum, Stachys annua; auch bie Baffarbe Salix viminali-Caprea, Cirsium hybridum und oleraceo-acaule hat er aufgefunden. - Rach ihm belegte De Candolle eine neue zu ben Valerianeen geborige Bflanzengattung mit bem Namen Betckea. -Bei ber vorliegenden Arbeit unterflitte B. mich auf bas freund-Schaftlichfte burch Mittheilung von Pflanzen, Budern und handschriftlichen Rotizen, die von Detharbing und Link aufgezeichnet maren, fo wie burch Ungabe vieler neuer Stanborte feltener Bflangen unserer Flora, namentlich aus ber Umgegend von Benglin.

^{1.} Die Namen berjenigen Botaniter, welche noch gegenwärtig Mitglieber unseres Bereins sind, habe ich burch einen Stern, Die gestorbenen ober ausgetretenen burch einen eingeklammerten Stern bezeichnet.

* Benthe, geb. in Neustrelitz, früher Pharmacent und als solcher in Braunschweig conditionirend, jetzt Bauschreiber in Neustrelitz, lieserte Beiträge zu Schultz Prodromus sup. 2 (1837) und zu meinem Nachtrage zur Flora Meklenburgs (Archiv IV. S. 151 ff. 1850). Die von ihm entbeckten neuen Pflanzen sind: Arabis arenosa, Utricularia intermedia, (Polygonum mite), Setaria verticillata, Arundo varia, Chara fragilis.

Blandow D. E. conditionirte als Pharmacent in Neubranbenburg, Malchin und Waren und starb am letzteren Orte, wo er auch das Amt eines Notarius bekleidete, im J. 1810. Er war ein tilchtiger Kenner der Laubmoose und gab eine Sammlung meklendurgischer Laubmoose in 5 Lieserungen (1804 bis 1808) und eine Uebersicht der meklendurgischen Moose im J. 1809 heraus. Einige andere botanische Mittheilungen von ihm sinden sich in den Nützl. Beitr. zu den Stres. Anz. 1806, 46 und 1808, 50. Auch an Sturms deutscher Flora hat er mitgearbeitet. Ein von ihm versertigtes Moosbuch mit eingeklebten Exemplaren besindet sich in meinem Besitz. — Willdenow legte einer neuen Laubmoosgatung den Namen Blandowia bei.

Seine neuen Beiträge zur Landesssora sind: Geranium sanguineum, Corrigiola litoralis, Seseli annuum, Gentiana Pneumonanthe, Orobanche coerulea, Eriophorum alpinum, und an Laubmoosen: Sphagnum squarrosum, Physcomitrium fasciculare, Barbula fallax, Trichostomum rigidulum, pallidum, Hymenostomum microstomum, Dicranum cerviculatum, longisolium, Schraderi, Mnium stygium, serratum, rostratum, assine, Bryum lacustre, inclinatum, latisolium, Warneum, elongatum, pallens, atropurpureum, Amblyodon dealbatus, Bartramia marchica, Orthotrichum obtusisolium, pumilum, diaphanum, Leskea paludosa, polycarpa, Polytrichum strictum, Hypnum exiguum, Blandowii, Starkii, incurvatum, populeum, megapolitanum, cordisolium, stramineum, Stockesii, commutatum, palustre, Fissidens osmundoides.

Blechichmibt, über beffen Lebensverhältniffe mir weiter nichts befannt ift, als baß er vor etwa breißig Jahren in Neuftrelit als Pharmaceut conditionirte, lieferte Schult zu feinem 2. Nachtrage Corallorrhiza innata als neuen Beitrag zur mellenb. Flora.

- * Boll E. schrieb im Archiv Folgenbes über bie Lanbesssora: Die Seestrands- und Salinenstora ber beutschen Oftseeländer (1848 II. S. 67 st.). Flora von M. Strelitz nebst Beiträgen zur gesammten meklb. Flora (1849. III. S. 5 st.). Nachtrag zur Flora Meklendurgs (1850. IV. S. 151 st.). Zweiter Nachtrag (1851. V. S. 163 st.). Neue Beiträge zur Flora lieserte er nur: (Polygala comosa, Elsholtzia Patrini), Potamogeton mucronatus und einige wenige zwar schon lange bekannte, aber noch nicht einregistrirte Pisse.
- * Brinkmann D. F. E. Handelsgärtner in Rostod, gab 1844? eine Sammlung meklb. Grafer (erftes Hundert, ob nicht mehr erschienen?) heraus.

Brodmann J. A. F. jett Prebiger ju Profeten, entbedte als Sauslehrer ju Lubwigsluft in bortiger Gegend Iris sibirica.

* Brodmüller H. früher Lehrer in Grabow, jest in Wissenborf bei Rehna, schrieb: Beitrag zur Kenntniß der Habesschrebes sübwestlichen Mekkenburg (1852. Archiv VI. S. 100 ff.); Nachtrag dazu (1853. Archiv VII. S. 255 ff.). Deux Verbascum hybrides de la flore meckkembourgeoise (in den Archives de la Flore de France et d'Allemagne 1855). Er entdeckte den Bastard Anomone ranunculoidi-nemorosa.

Brückner A. F. T. Dr. med. und hofrath, wurde geb. am 29. Nov. 1744 zu Kuhblant in M. Stresig und starb am 21. April 1823 als practischer Arzt zu Neubrandenburg. Als eiseriger Botaniser hatte er auf seinen vielsachen Berussreisen Gelegenheit die Flora unseres Landes gründlich zu durchforschen, beschränkte sich aber keineswegs auf dies Gebiet, sondern brachte durch die Berbindungen, in denen er mit vielen ausländischen Botanisern stand, ein für jene Zeit anschnliches Herbarium von etwa 8000 Arten zusammen. Dasselbe befindet sich, — da Brückner mein Großvater mütterlicher Seits war, — in meinem Besitz, und enthält unter anderen viele Alpenpslanzen (von Hoppe und Schleicher gesammelt), Pflanzen aus Italien (bort bei einjährigem Ausenthalt durch G. Brückner und E. v. Dertzen gesammelt), aus Sild-Frankreich (von Salzmann), Spanien (von Hecht), Ungarn, so wie aus den botanischen Gärten zu Berlin, Göttingen, Greiswald, Hale, Würzburg u. s. w. — Als botanischer

Schriftsteller ift er zwar selbst nicht aufgetreten, wie aber seine bie beimische Flora betreffenben Forschungen bennoch nicht verloren gingen, werben wir sogleich zu erfahren Gelegenheit haben.

Brückner A. F. Dr. med. geb. ben 22. Nov. 1781 zu Neubrandenburg und gest. ebendaselbst am 25. Mai 1818, der älteste Sohn des vorhergehenden, verössentlichte seine und des Baters botanische Entdeckungen in dem Prodromus Florae Neodrandendurgensis, Jenae 1803. Später schried er noch ein Florae Stargardiensis Supplementum (Gryphiae 1817), von welchem aber nur der erste Bogen, die Nachträge dis zur Decandria umsassend, gedruckt, jedoch nicht im Buchhandel erschienen ist. — Diese letzte Arbeit ist in so fern von Interesse, als darin die ersten Spuren pflanzengeographischer Bestrebungen in Meklenburg austauchen, indem er in der Borrede M. Stresit ganz richtig in zwei botanische Gebiete eintheilt und die charakteristischen Pflanzen derselben angiebt. Bon ihm murde also der Faden zuerst angeknüpst, den erst 24 Jahre später der jüngere Bruder so ersolgreich weiter spann.

Die neuen Beiträge zur Landesssora, welche in den beiden angeführten Schristen enthalten sind, und von denen die meisten dem
Bater zusallen, sind: Ranunculus polyanthemos, Cardamine Impatiens, hirsuta, Viola hirta, Spergula pentandra, Hypericum tetrapterum, Trisolium medium, Oxalis corniculata, Laserpitium pruthenicum, Gentiana Amarella, Verdascum Lychnitis, Veronica
longisolia, Mentha sylvestris, Stachys germanica Atriplex roseum,
Betula pudescens, humilis, Sparganium ramosum, Panicum sanguinale, Setaria viridis, Brachypodium sylvaticum, Lolium arvense,
Lycopodium inundatum, Polystichum Oreopteris, Hypnum ruscisolium.

* Brildner G. A. Dr. med. und Geh. Medicinafrath, geb. am 18. Dec. 1789 zu Neubrandenburg, zweiter Sohn des A. F. T. Br., seit 1814 praktischer Arzt in Ludwigssuft. Bon seinen Schriften beziehen sich nur zwei auf unsere Flora: Ueber den Stand der Botanik in Mekkenburg (in Okens Iss 1824 Beil. 3). — Abris der Pstanzengeographie Mekkenburgs (1841 als Anhang zu Langmanns Flora von Mekkenburg). — An neuen Pstanzen entbeckte er: Lepidium

sativum, Scutellaria hastifolia, Centaurea phrygia, Trematodon ambiguus, Hydrodictyum utriculatum, kurzellaria lumbricalis, Rhodomela subfusca, Fucus serratus, Boletus edulis und Hydnum coralloides. Belche bantenswerthe Hilfe er mir in Betreff ber vorliegenden Arbeit gewährt hat, erhellt aus den voraufgehenden Absichtien (vergl. S. 42. 54. 60. 66. 97. 135 ff.).

Brückner A. Dr. med. in Schwerin, geboren zu Lubwigs-Iust, ältester Sohn bes letztgenannten, entbeckte Zeora vitellina, Biatora ferruginea, sphaeroides, Agaricus odorus, stercoriarius, Cantharellus cinereus, Hydnum Erinaceus, Corticium aureum, Helvella crispa, Peziza Marsupium.

Crome G. E. B. lebte bis Michaelis 1806 als Pharmaceut in Schwerin, ging bann nach Göttingen und farb (wann?) als Brofeffor in Mögelin. Er gab eine "Sammlung beutscher Laubmoofe" beraus, von welcher bie erfte Lieferung ju Schwerin 1803 und bie lette (2. Nachlieferung) 1806 ericbien; alle barin enthaltenen Arten find in ber Umgegend bon Schwerin gesammelt. Ginige andere botanische Mittheilungen bon ihm finden fich in ben Rützl. Beitr. gu ben Strel. Ang. 1806, 46. 1808, 50. Es eriftirte früher auch eine hanbschriftliche Flora Suerinensis von ihm auf ber Großberzoglichen Bibliothet zu Ludwigsluft, die aber jett verschollen ift. Im 3. 1831 hatte Detharbing fie von bort entliehen, und ichrieb barüber an Betde: "es find hubiche Sachen barin, Brebom hat bas Dt. G. trefflich genutt. es enthält aber noch viele Goldförner und bemerkt viele Stanborte." - Geine neuen Entbedungen find: Viola mirabilis, Villarsia nymphaeoides, Cicendia filiformis, Heleocharis ovata, Scirpus fluitans, Sphagnum cuspidatum, Funaria hibernica, Bryum turbinatum, Hypnum piliferum, salebrosum, sylvaticum, brevirostre.

* Danneel D. geb. in Teterow, studierte die Jurisprubenz, wendete sich dann ber Landwirthschaft zu, und ist jetzt Senator in Teterow. Ihm fällt die Entdedung von Anacamptis pyramidalis (und Nonnea pulla) zu.

Detharbing G. G. Dr. med, geb. zu Roftod ben 22. Juni 1765 und geft. ebenbort im J. 1838. Er veröffentlichte: Botanische Bemerkungen als Beitrag zur meklenb. Flora (in ber Monatsichrift

bon und für Defibg. 1797 G. 288 ff.). Beitrage gur mettenb. Rlora. - in ben Roftod. gemeinnützigen Auffaten 1809 (auch abgebrudt in ben Nilts. Beitr. ju ben Strel. Anzeigen 1809 St. 50. 51; vergl, auch noch ebenda 1808, 50 und 1811, 7). Berzeichniß einer Sammlung von getrodneten metibg. Bemächfen (Roftod 1809). Conspectus plantarum Magniducatuum Megapol, phanerogamarum (Rost, 1828). Bu biefer letteren Arbeit lieferten ihm viele Botanifer Beitrage; ba er aber bei ben einzelnen neuen Species bie erften Ent. beder nicht immer namhaft macht, fo werbe ich biefe Arten als von ihm felbst gefunden aufführen muffen, woburch fein Antheil an ben neuen Entbedungen großer ausfällt, als er es in Birtlichfeit gewesen ift. Bon ihm werben nämlich als metlenburgische Pflanzen zuerft genannt: (Ranunculus nemorosus), Erysimum hieracifolium, Cochlearia danica, (Camelina dentata, Diplotaxis tenuifolia), Viola canina, Sagina maritima, apetala, Malva rotundifolia, Althaea officinalis, Fragaria elatior, Sanguisorba officinalis, Caucalis daucoides, Valerianella dentata, Inula salicina, Senecio erucaefolius, Thrincia hirta, Hypochaeris glabra, Tragopogon major, Cuscuta Epilinum, Myosotis sylvatica, versicolor, Veronica Buxbaumii, Rhinanthus minor, Primula elatior, (Statice maritima), Rumex sanguineus, Euphorbia exigua, Najas major, Gagea lutea, Juncus balticus, filiformis, (alpinus), Scirpus rufus, Carex chordorrhiza, teretiuscula, paradoxa, brizoides, Panicum filiforme, Bromus erectus, (Triticum strictum), Ahnfeltia plicata, Hypoglossum alatum, Laminaria saccharina, Chara aspera, horridula. - Mis D. im 3. 1829 aum Mitglied ber botanifden Gefellichaft in Regensburg ernannt mar, beabsichtigte er in beren Schriften einen Nachtrag zu bem Confpectus ju veröffentlichen. Dies icheint aber unterblieben zu fein, wenigstens habe ich feine Spur beffelben auffinden fonnen. Mande botanische Rotig aber habe ich noch aus mehreren Briefen Detharbings geschöpft, welche theils an Betde, theils an G. Brudner gerichtet maren, und bie mir bon biefen beiden freundlichft gur Benntung mitgetheilt worden find. Auch mit Mertens in Bremen und mit & Reichenbach in Dregben fand D. in regem botanischen Bertebr; er sammelte für bie von letterem herausgegebene Flora exsiceata, und in Reichenbachs Iconographie find mehrere von D. gelieferte mellenburgische Pflanzen abgebildet. — Nach ihm trägt die Pflanzengattung Dethardingia N. ab Esend. — Reinwardtia Spr. (zu den Convolvusaceen gehörig) den Namen. Ueber sein messendurgisches Herbarium, welches sich im Besitze des Rostocker Museums besindet, vergl. das Freimilth. Abendblatt Nr. 58.

Ditmar &. B. F. Dr. jur. Juftigrath und Syndicus in Roffod, wirfte an ber britten Abtheilung von 3. Sturms Flora von Deutich. land mit. Er bat bas erfte Bandden (ober Beft 1 bis 4, Mürnberg 1817) berfelben bearbeitet, welches auf 64 trefflichen Rupfertafeln eben fo viele meflenburgische Bilg-Arten, und barunter febr viele neue Species, enthält; auch die Tafeln gu Links Observationes etc. 1809 hat er gezeichnet. Angerbem gab er noch Mittheilungen über Bilge in ben Müttl. Beitr. zu ben Strel. Angeigen 3. 1806 St. 8. 20. 31. 46. 3. 1808 St. 50. 3. 1809 St. 8 3. 1810 St. 8, und über meklenb. Algen ebendaselbst 3. 1806 St 20 und 3. 1803 St. 50. - Seine für bie Lanbesflora neuen Entbedungen find Polygonum lapathifolium, Diatoma tenue, Tabellaria flocculosa, Calothrix distorta, Draparnaldia glomerata, Conferva floccosa, Spirogyra elongata, condensata, nitida, Zygnema cruciatum, Vaucheria bursata, hamata, geminata, jo wie 97 Pilgarten. -Sprengel benannte bie gur Fam. ber Onagreen geborige Gattung Ditmaria nach ihm, bie aber später mit ber Gattung Erisma Rudge wieber ausammengezogen ift.

* Drewes 3. Lehrer an ber Realschule in Gustrow, schrieb einen Nachtrag zu Prahls Index etc. 1847 als Schulprogramm. Er erwähnt zuerst die wahrscheinlich nur eingeschleppte Linaria arvensis.

Shrenberg C. G. Professor in Berlin, untersuchte Schlamm aus dem Wismarschen Hasen, und machte daraus in den Monatsberichten der Berliner Afademie 1840 und 41 solgende neue Diatomeen bekannt: Surirella hamella, Testudo; Synedra Gallionii; Ceratonëis Fasciola, Closterium; Navicula gibba, Scalprum, Hippocampus, inversa; Cocconema Boeckii; Syncyclia Salpa: Campylodiscus Remora, Echnëis; Cocconeis undulata, Navicula; Dictyocha Fibula. — Da ich Sprenbergs

Arbeit nur aus ben Citaten bei Rüting und Rabenhorft tenne, fo tann ich für bie Bollftänbigkeit ber borftebenben Angaben nicht burgen.

* Fiehler B. C. Fr. Dr. med. früher Affistenzarzt auf bem Sachsenberge, jett Amtsarzt in Domit. Sein Lieblingsstudium find bie Laubmoofe und Bilge, über welche er Folgendes veröffentlicht hat: Synopsis Hypnearum Megapol., Rost. 1844. - Synopsis ber Laubmoofe Meflenburgs, Roftod 1844. - Drei Lieferungen getrodneter metlb. Laubmoofe 1844 ff. - Beitrage jur metlbg, Bilgflora 1848 ff. (4 Liefer. getrodneter Bilge). - Ueberficht ber Bilge Deklenburgs in Archiv IX. S. 12 ff. und XII. S. 48 ff. (noch unvollendet). Fiebler lieferte auch viele neue Beitrage zu unferer Bilgflora in Klotzschii Herbarium vivum mycologicum, curante L. Rabenhorst ed. 1. (20 Centur.) und ed. 2 (1855 ff. bis jest 8 Cent.), so wie auch zu ben Fungis europ. 1 Cent.). Die barin vorkommenben meklenburgischen Arten hat er theils felbst schon in ber vorbin citirten Abhandlung unseres Archivs namhaft gemacht, bie übrigen aber mir handschriftlich mitgetheilt, woburch unsere Bilgflora abermals eine namhafte, bankenswerthe Bereicherung erfahren bat. Als Entbedungsjahr aller biefer Fieblerschen Arten babe ich basienige angesett, in welchem fie in und und für Meflenburg querft publicirt worben find. - Seine fehr gabireichen neuen Entbedungen gehören alle ben Rryptogamen au. Es find: Phascum curvicollum; Barbula gracilis, latifolia; Dicranum crispum; Bryum cernuum; Orthotrichum Ludwigii, fallax, tenellum, fastigiatum, speciosum, coarctatum, crispulum, stramineum, Lyellii; Cinclidotus fontinaloides; Hypnum glareosum, confertum, Schleicheri; Fissidens incurvus; Saprolegnia ferax; Palmella cruenta; Nitella gracilis, mucronata, syncarpa, tenuissima; Chara scoparia, nebst 360! Bilgarten. - 36m gu Ehren trägt bie Laubmoosgattung Fiedleria ben Namen, fo wie auch Sporocadus Fiedleri Rab. und Sporotrichum Fiedleri Rab.

Fleischer, über ben mir weiter nichts bekannt, entbedte, wie Rabenhorft angiebt, ben Bilg Agaricus chrysenterus in Meklenburg.

Flörke S. G. Dr. geb. ben 24. Dec. 1764 zu Alten Kalben und gest. als Professor ber Botanik in Rostock am 6. Nov. 1835. Ueber seine Lebensverhältnisse habe ich in Archiv X. S. 90 ff. ausführlicher berichtet. Bon seinen Arbeiten bezieht sich nur die Commentatio de Cladoniis (Rost. 1828) auf unsere Flora. Flörles neue Entbedungen sind: (Lepidium latifolium, Geum intermedium,) Primula farinosa, Ulmus essus, Poa sudetica, Phascum Floerkeanum, Peltigera malacea, Cladonia papillaria, caespiticia, decorticata, incrassata, cervicornis, degenerans, pyxidata, ochrochlora, pityrea, Floerkeana, desormis, uncinata, squamosa, glauca, pungens, Arbuscula, stellata. — Nach ihm trägt auch die Gattung Floerkea Muehlbg. (zu den Hydrocharideen gehörig) den Namen. Seine große Lichenensammung besigt die Rossocker Universität.

v. Flotow J. ausgezeichneter Lichenologe, gest. 1858 als Major a. D. zu Hirschberg in Schlesien, sammelte (wahrscheinlich auf einer Babereise nach Doberan,) folgende für unsere Flora neue Agen: Anadaina flos aquae, Physactis durissima, Rivularia pygmaea. Sie sind publicirt in Kilging Deutschlands Algen, Nordhausen 1845.

(*) Gerbes J. F. früher Nector in Ludwigsluft, jetzt in Schwerin, entbedte Muscari botryoides.

Giefebrecht Ab. früher Seminardirector in Mirow und gest. 1856 in Königsberg, entbedte zuerst bie Polygala amara und Ajuga pyramidalis bei Mirow.

* Griewant C. geb. zu Conow unweit Lubwigsluft, war an letzterem Orte 1820—24 Collaborator und 1824—29 Inspector am Lanbschuschere-Seminar, wurde im J. 1829 Prediger zu Dassow und 1856 Präpositus des Klützer Cirtels. Er schrieb: Zur Pflanzentunde Messendurgs (im Freimith. Abdbl. 1839. Beil. zu Nr. 1084); Berzeichniß der im Klützer Ort vorsommenden seltneren Pflanzen Messendurgs (1847, Archiv I. S. 18 st. vergl. auch die Botan. Zeitg. 1847, S. 449—455); über Lepturus incurvatus Trin. auf dem Prival (1851, Archiv V. S. 159 st.); Nachtrag zu den Pflanzen des Klützer Orts (1854, Archiv VIII. S. 178 st.); über Senecio nemorensis und saracenicus (1854, ebendas. S. 185). — An neuen Pflanzen entdeckte er: Barbaraea (arcuata), stricta, praecox; Cochlearia Linnaei (ossic. und anglica); Malva moschata, Hypericum hirsutum, Rudus rudis, Potentilla sterilis, Cnidium venosum, Senecio nemorensis, Cuscuta monogyna, (Veronica opaca, Euphrasia verna),

Mentha nepetoides), Leonurus Marrubiastrum, Salix acutifolia, Ruppia maritima, (Zannichellia pedicellata,) Orchis laxiflora, Carex strigosa, Hornschuchiana, Gaudinia fragilis, Lepturus incurvatus, Himanthalia lorea. — Meine vorliegende Arbeit hat er auf das dankenswertheste badurch unterstützt, daß er mir für den phanerogamiichen Theil der nachsolgenden Floren-Uebersicht aus dem reichen Schatz seiner Beobachtungen zahlreiche interessante Bemerkungen mitgetheilt bat.

Griewant G. Dr. med. Sohn bes Lettgenannten, Affistenzarzt auf bem Sachsenberge, schrieb: Kritische Studien zur Flora Mekkenburgs, Rostock 1856, als Inaugural-Differtation.

* Häder R. Provisor in Lübed und Versaffer ber Flora von Lübed, entbedte in Meliby, Hypnum undulatum und silesiacum (f. Nabenhorst beutsch. Arpptog.-Flora).

Sahn E. Dr. phil. früher Subrector in Guffrow, gest. vor etwa fünf und zwanzig Jahren als Nector in Friedlaud, entbedte im sildwestlichen M. Hypericum pulchrum, Eryngium campestre und Euphordia Esula; (f. Nühl. Beitr. zu ben Strel. Anzeigen 1809 St. 8).

(*) Huth E. früher Privatlehrer in Ludwigsluft, bann Rector in Krasow und endlich Prediger in Gnoien, wo er am 28. Aug. 1859 an der Chesera starb, entdeste Lunularia vulgaris, Ectocarpus ochraceus, Nemalion multisidum, Phyllophora membranisolia, Brodiaei, Polysiphonia allochroa, Phycodrys sinuosa, Stilephora rhizoides, Laminaria digitata.

Rable, Apotheter in Hagenow, entbedte Conferva sericea als neuen Beitrag zur Flora.

v. Kampt G. E. geb. am 19. Mai 1763 zu Rl. Plasten und gest. am 13. Aug. 1823 als Oberhauptmann in Mirow, über welchen ich in Archiv VIII. S. 148 schon etwas aussiührlicher berichtet habe, bereicherte die Landesslora durch Entdeckung von Astragalus arenarius, Linnaea borealis, (Anagallis coerulea), Blechnum Spicant und Depazea Linnaeae. Bergl. Nützl. Beitr. zu den Strel. Anz. 1806 St. 37 und 46. — Nach ihm (?) benannte E. G. Nees v. Csenbeck eine Myrtaceengattung Kamptzia, die aber hernach in der

Gattung Syncarpia Ten. wieder aufgegangen ist (C. G. Nees ab Esenbeck de Kamptzia, novo Myrtacearum genere, Bonn ap. Weber 1841).

- * Knochenhauer B. in ben 3. 1833 und 34 Subrector in Neubrandenburg, bann einige Jahre Lehrer in Neuftrelit, und jett Director ber Realschule in Meiningen, war ber erste Finder von Potentilla supina.
- * Roch F. Salinenbeamter in Sulz entbedte zuerft bie Viola epipsila.
- * Roch F. (Bruber bes vorigen), Baumeifter, früher in Lübtheen und Dömit, jest in Dargun, fand guerst ben Agaricus tigrinus.

Landt, früher in Mirow, war ber Entbeder ber Utricularia neglecta (und bes Erodium moschatum).

- * Langmann J. Lehrer an ber Realichule in Neustrelit, schrieb: Flora ber beiben Großberzogthümer Mekkenburg, Neustrelity 1841. Nachtrag bazu im Archiv 1850, IV. S. 145 ff. Flora von Nord- und Mittelbeutschland mit besonberer Berücksichtigung ber beiben Großberzogthümer Mekke, Neustrelity 1856. Er neunt zuerst (Cerastium brachypetalum, Galeopsis pubescens, Hieracium vulgatum, Koeleria glauca), Melilotus officinalis und Potamogeton densus.
- * Lehmeyer, Sofgartner in Schwerin, ift ber Entbeder best Agaricus cepaestipes.

Link H. F. Dr. in ben J. 1792 bis 1811 Professor in Rostod, gest. am 1. Jan. 1851 als Prof. in Berlin, über bessen ich schon in Archiv V. S. 217 ff. aussiührlichere Notizen gegeben habe. Unter seinen zahlreichen Schristen enthalten solgende auf unsere Flora Bezilgliches: Dissert. bot. et primitiae Florae Rostochiensis, Suerin 1795. 4., worin auch eine Anzahl von Arpptogamen ausgesührt ist, beren Enträthselung mir aber nicht überall hat gelingen wollen. — Ferner: Observationes in Ordines plantarum naturales, dissert. I und II in dem Magazin der Gesell naturs. Freunde in Berlin 1809 und 1813, Pilze enthaltend, von denen die in der noch zu Rostock gesschrenen disser. I. erwähnten sast schnenklich zu den meklendurgischen gehören. Unbekannt ist mir seiber seine Gratusationsschrift zum

50jabrigen Doctorjubilaum bes Brof. 3. D. Josephi gu Roftod geblieben, melde ben Titel führt de antiquitatibus botanicis Rostochiensibus (Berlin 1835. 1 Bog. 4.). - Rleinere Mittheilungen von ibm find abgebrudt in ben Nütl. Beitr. u. f. w. 1806, 20. 31. 46. 1808, 50. 1810, 8. 1811, 7. - Außerbem existirt von ihm noch handschriftlich eine "Uebersicht ber meklb. Flora," von welcher fich ein von Detharbing an Dr. Betde mitgetheilter Auszug in unserer Bereins. bibliothek befindet. Es werben barin nur bie Dicotylebonen (721 Arten) aufgegablt, ba bie weitere Arbeit mahricheinlich burch Links Weggang von Roftod unterbrochen murbe; verfaßt ift fie nach bem Mug. 1810, ba bie Beobachtungen, welche Lint in jenem Monate auf einer Excursion nach Rateburg machte, barin icon benutt finb. Sie enthält einige intereffante fritische Bemerkungen, und ift nach bem natürlichen Gufteme geordnet, - ber erfte berartige Berfuch in Meflenburg. Die Pflanzen, burch welche Linf unfere Lanbesflora bereicherte, find: Ranunculus hederaceus, divaricatus, fluitans, reptans, (Cardamine sylvatica,) Sinapis alba, Elatine Hydropiper unb Alsinastrum, Genista anglica, Trifolium striatum, filiforme, Vicia cassubica, Callitriche autumnalis, Sedum boloniense, Galium saxatile, Gnaphalium luteo-album, Sonchus palustris, Crepis virens, Campanula Rapunculus, Pyrola chloranta, Erythraea linariaefolia, ramosissima, Myosotis intermedia, Lamium maculatum, Obione pedunculata, Taxus baccata, Allium oleraceum, Juncus maritimus, Carex riparia, Glyceria maritima, Triticum caninum. - Cylindrospermum spirale, Oscillaria viridis, princeps, Sphaeroplea annulina, Oedogonium vesicatum, tumidulum, Conferva fracta, laetevirens, Spirogyra quinina, decimina, Zygnema ericetorum, Vaucheria Dillwynii, Ceramium rubrum, Polysiphonia violacea. Sphaerococcus confervoides, so wie an Bilgen 92 Arten. — Nach ihm trägt bie zur Familie ber Nostochinae gehörige Gattung Linkia Lyngb. ben Ramen.

Mener C. F. früher Rector in Lubwigsluft, fpater Schulrath in Schwerin, geft. 1850?, machte im J. 1836 in Ro. 910 unb 918 bes Freimuth. Abenbbl. ein Berzeichniß seltener Pflanzen aus ber Umgegenb von Schwerin befannt. Er war ber Entbeder von (Viola

lactea), Cucubalus baccifer, Orobanche rubens, Polyenemum arvense unb Epipogon aphyllum.

Neuenborf S. in Rostod, über bessen Lebensverhältnisse mir nichts weiter bekannt ift, als baß er mit Detharbing in enger botanischer Berbinbung stand, entbedte Calamagnostis Halleriana und Carex Davalliana.

* Nolte E. F. Dr. Prosessor ber Botanis in Kiel, und Verfasser ber Novitiae Florae Holsaticae, burchstreiste Meklenburg auf mehreren Excursionen in ben J. 1820—23, worüber er in ber Borrebe zu seinen Novitiis berichtet, und entbeckte an neuen Pstanzen Helosciadium repens, Carduus acanthoides und Lobelia Dortmanna.

v. Dertgen C. Landrath auf Brunn unweit Nenbranbenburg, gest. 1837, früher ein sehr eifriger Botaniker, bis dies Studium bei ihm gegen bas ber Lepidopterologie mehr in ben hintergrund trat, entbedte zuerst die Ophrys muscifera.

Prahl F. F. geboren im Lauenburgischen, früher Lehrer in Gisstrow und jetzt Prediger zu Hohen horn im Herzogthum Lauenburg, schrieb 1837 einen Index plantarum quae circa Güstroviam sponte nascuntur Phanerogamarum (Gisstrow bei Opit), worin zum ersten Male als Bürger unserer Flora auftraten: Rubus glandulosus, Potentilla verna, Orchis incarnata, Leersia oryzoides, Festuca sylvatica, Elymus europaeus; (auch Solanum humile, Centaurea solstitialis, Alopecurus nigricans und Avena slavescens werden hier zum ersten Male erwähnt).

Rabenhorst &. Dr. Prof. in Dresben, erwähnt 1845 in seiner Kryptogamenflora Dentschlands an neuen meklenb. Pflanzen, beren Entbeder er jedoch nicht namhaft macht: Bacillaria paradoxa, Surirella thermalis und Aegagropila Linnaei.

Ramelow, Pharmaceut, entbedte im J. 1845 (wie G. Griewaut angiebt,) Myriophyllum alterniflorum.

Richter, Sanitätsrath in Boizenburg, ist ber Entbeder bes Chrysosplenium oppositifolium (und ber Anemone prateusis var. viridiflora).

Röper J. früher Prof. in Bafel, feit 1838 Prof. ber Botanit in Rostod, schrieb: Uebersicht ber Gräfer Metlenburgs 1840. 4to

(auch im meklenk. Quart-Kakenber 1841 und 42 abgebruckt). — Zur Flora Mekkenburgs I. Theik (vie Farne), Rostock 1843. 8to. II. Theik (vie Gräser) 1844. — Nachträge und Bericktigungen zur mekke. Flora, in ter bot. Zeitung 1846 S. 161 ff. — Beitr. zur mekkendz. Flora, im Tageblatt der XXVII. Versammlung deut. Natursorscher u. s. w. 1850 S. 50. — Beitr. zur Naturgeschickte der Opdioglosseae, in der botanischen Zeitung 1859 No. 1. 2. 28 — 31. 37. — Seine neuen Entdedungen sind: Gagea minima, Scirpus parvulus, Carex extensa, (Arundo littorea), Equisetum Telmateja, Botrychium matricariaefolium und simplex, Aspidium aculeatum; (vergl. auch Fumaria micrantha, Sclerochloa procumbens, Festuca loliacea, Triticum glaucum und Lolium italicum). — Nach ihm trägt die zur Familie der Sapindaceen gehörige Gattung Roepera Juss. fil. ihren Namen.

Rose (mir unbefannt) entdeckte (wie Rabenhorft angiebt,) Merismopoedia glauca.

- (*) Schmidt A. Plantagen Director in Ludwigslust, entbedte Oenothera muricata, Senecio paludosus, Petasites tomentosus, (Helianthus tuberosus), Jurinea cyanoides, Digitalis ambigua, Mentha Pulegium, Allium acutangulum und Bromus inermis. Er veröffentlichte: "Bemerkungen auf einer Reise nach St. Betersburg besonders in hinsicht ber Landwirthschaft und Gartenkunde", in ben Neuen Unnasen der mells. Landwirth. Gesell. St. 39-43. 1814.
- v Schreber, weiland Prof. in Bützow, entdeckte Helosciadium repens.
- (*) Schreiber H. Apotheter in Grabow, gest. 1853, schrieb: Flora ber Umgegend von Grabow und Ludwigslust, im Archiv VII. S. 200 st. J. 1853; barin wird Polemonium coeruleum zuerst als einheimische Pflanze erwähnt.

Schult C. F. Dr. med. und Hofrath, geb. 1765 zu Stargard, wibmete fich anfänglich ber Pharmacie, studirte barauf Medicin, lebte bann und ftarb als practischer Arzt in Neubrandenburg am 27. Juni 1837. — Er war nicht bloß ein sehr gelehrter Arzt, sonbern auch ein tüchtiger Botaniker, ber besonbers bas Studium ber Laub- und Lebermoose eizerig betrieb. In seinen letten Lebensjahren beschäftigte er

sich auch mit astronomischen Forschungen. Nachbem er 10 Jahre lang auf feinen argtlichen Reifen DR. Strelit nach vielen Richtungen bin botanisch erforscht hatte, gab er im 3. 1806 seinen Prodromus Florae Stargardiensis heraus, in welchem 779 Phanerogamen und 721 Aryptogamen beschrieben werben, wodurch bie gesammte metlenburgifche Flora, Die bamals icon 1241 Arten gablte, abermals einen neuen Zumachs von etwa 300 Species erhielt, von benen 221 allein auf die Rlaffe ber Pilge famen. Diefem Prodromus folgte im 3. 1819 noch ein Supplementum primum, - bas Sup. secundum, beffen Unsarbeitung für ben ichon ichwer erfrantten Berfaffer ber Brof. Dr. A. Grifebach in Göttingen übernahm, murbe nicht mehr gedrudt, weil Schult bald nach Bollenbung bes Manuscripts (von welchem ich eine Abschrift befite,) aus biefem Leben abberufen wurde. -- Undere, nicht fpeciell auf Mettenburg bezügliche botanische Schriften von ihm find: de Barbula et Syntrichia (1823 in ben Actis acad. Caes. Leopold vol. XI. pars 1); eine Abhandlung über Bars bula in ber Sylloge Ratisbon. 1824 vol. I. p. 34 ff. und bryolo= gifche Beobachtungen ebenbafelbft 1828 Bb. II. S. 119 ff. 177 ff.

Schult fand mit vielen berühmten Botanifern in Berbindung und Tauschvertehr; auch bezog er jährlich Gamereien aus bem botanischen Garten in Berlin, von benen er bie im Freien ausbauernben felbft im Garten cultivirte, biejenigen aber, welche mehr Barme beanspruchten, seinem Freunde, bem Prediger Bennings in Gichhorft übergab, ber fich mit ber Bucht von Treibhauspflanzen beschäftigte. Auf biefe Beife brachte er ein febr aufebnliches Berbarium von etwa 20,000 Arten gufammen, von benen aber fein metlenburgifches Berbarium, die Belege ju feinem Probromus enthaltend, ftrenge getrennt blieb. Diefe beiben Berbarien tamen burch feine testamentarifche Berfügung an bie Roftoder Universität, seine werthvolle Bibliothet murbe in öffentlicher Auction um Spottpreise verschleubert. - Geine Berbienfte um bie Botanif murben baburch geehrt, bag er von mehreren gelehrten Gefellichaften jum Mitgliede erwählt murbe, und bag C. Sprengel bie Umbelliferengattung Schultzia nach ihm benannte; auch bie Jungermannia Schultzii trägt seinen Namen. - Dich felbst fnilpft ein näheres Interesse an ben Dabingeschiebenen, indem er, nebst G. Briidner und W. Knochenhauer, querft in mir bie Liebe gur Botanit wedte und meine erften Stubien barin auch gelegentlich leitete.

Die Pflanzenarten, burch welche Schultz unsere Flora vermehrte, und unter benen manche von ihm überhaupt zuerst beterminirte Species sich besinden, sind solgende: Nasturtium palustro, Arabis hirsuta, (Viola persicisolia), Drosera intermedia, Alsine tenuisolia, Stellaria glauca, Rudus thyrsoideus, fruticosus, Ceratophyllum submersum, Valerianella carinata, Scadiosa suaveolens, (Lappa tomentosa), Hieracium pratense, Campanula bononiensis, latisolia, Cervicaria, Myosotis (caespitosa), stricta, sparsislora, Verdascum Phlomoides, (Moenchii, collinum, Schottianum, Veronica polita), Orobanche ramosa, (Polygonum minus, Salix cuspidata), Potamogeton obtusisolius, filisormis, Ornithogalum nutans, Schoenus serrugineus, Eriophorum gracile, Carex stellulata, canescens, stricta, pilulifera, ampullacea, paludosa, filisormis, Poa bulbosa.

Equisetum pratense, Asplenium Breynii, septentrionale.— Sphagnum subsecundum, Physcomitrium sphaericum; Phascum patens, bryoides, crispum; Pottia minutula; Barbula Hornschuchiana, brevicaulis; Trichostomum homomallum; Gymnostomum rutilans; Didymodon longirostris, capillaceus; Ceratodon cylindricus; Dicranum strumiferum, Schreberi, rufescens, subulatum, majus; Bryum strictum, intermedium, bimum, Duvalii, erythrocarpon; Meesia Albertini, tristicha; Bartramia ithyphylla; Grimmia trichophylla; Racomitrium ericoides; Orthotrichum cupulatum, affine; Eucalypta streptocarpa; Polytrichum angustatum, gracile, formosum; Fontinalis squamosa; Neckera pinnata; Leskea subtilis; Hypnum albicans, plumosum, trifarium, myosuroides, alopecurum, chrysophyllum, fluviatile, uncinatum, lycopodioides.

Riccia natans, ciliata, Rebouillia hemisphaerica; Lejeunia serpyllifolia; Mastigobryum trilobatum; Chiloscyphus polyanthos, pallescens; Lophoclea heterophylla; Sphagnocoetis communis; Jungermannia setacea, connivens, divaricata, barbata, excisa, inflata, Schultzii, exsecta; Scapania nemorosa, uliginosa, undulata; Alicularia sealaris; Sarcoscyphus Ehrharti.

Microcoleus autumnalis; Chara latifolia.

Verrucaria epidermidis, carpinea, punctiformis; Pertusaria Wulfenii; Opegrapha herpetica, atra, varia; Urceolaria cinerea, scruposa; Placodium lentigerum, saxicola, elegans, murorum; Zeora brunnea, glaucoma, icmadophila, cerina; Lecanora atra, sophodes, varia, albella, Hageni; Imbricaria tiliacea, physodes, Acetabulum; Parmelia obscura, caesia; Sticta scrobiculata; Peltigera polydactyla; Calycium chlorellum; hyperellum; Lecidea citrinella, albo-atra, dolosa, parasema; Biatora uliginosa, microphylla, anomala, rubella, rosella, byssoides; Cladonia delicata, cariosa, botrytes, alcicornis, gracilis, fimbriata, macilenta, furcata; Cetraria saepincola; Evernia furfuracea; Ramalina pollinaria. — Die Ciaffe ber Bilge vermehrte er burch 221 neue Arten.

Schulz & E. F. Dr. med. wurde etwa um bas 3. 1754 gu Kriedland geboren, ftubierte Medicin zu Frankfurt an b. Ober, ließ fich bann als practischer Arzt in seiner Baterftabt nieber, wo er, mabrscheinlich noch vor Ablauf bes vorigen Sahrhunderts, - bie näheren Data über feine Lebensverhältniffe fehlen mir, - gestorben ift. 218 Inaugural-Differtation schrieb er im 3. 1777 eine kleine Abhandlung "de singularibus quibusdam morborum curationibus," morin er als folde merkwürdige Curmethoben befpricht: 1. bie Beilung mancher Rrantheiten burch Mufit, 2. burch Mufit und Tang, 3. burch Glectricität und Magnetismus, und 4. enblich, burch Ohrfeigen und Stodprügel, - bie allerdings in manden Rallen gar nicht übel angebracht fein mogen! - Diese Differtation wurde schwerlich ber Bergeffenheit entgangen fein, wenn fie nicht auf ben letten acht Seiten noch einen Anhang enthielte, welcher bie leberschrift führt: "Enumeratio systematica stirpium per ducatum Megapolitano-Strelitziensem observatarum," benn burch biefen fo bescheiben auftretenben Anhang ift Couls ber Begrunder ber miffenschaftlichen Botanit in Meklenburg geworben. Sier begegnen wir nämlich nicht allein jum erften Dale ben Linne'ichen Pflanzennamen und beffen Syfteme in Metlenburg, fonbern es ift bies überhaupt auch ber erfte Berfuch eine Uebersicht ber vaterländischen Flora berzustellen. Das Jahr 1777 ift alfo bas Beburtsjahr unferer metlenburgifchen Flora! Leiber giebt

Schulz keine Stanborte an, sonbern nur bie Namen von 483 Pflanzenarten, nach bem Sexualspflem geordnet; 435 Species gehören ben Phanerogamen an, 48 ben Kryptogamen. Sie sind mit wenigen Ausnahmen durch spätere Forschungen als Bürger unserer Strelipichen Flora bestätigt worden, so daß aus dieser Arbeit sogleich eine brauchbare Grundlage von 444 Pflanzenarten sür unsere Flora hervorging.

Es find dies nämlich folgende Species: Anemone Hepatica, nemorosa, ranunculoides; Myosurus minimus; Ranunculus aquatilis, Flammula, Lingua, auricomus, repens, bulbosus, arvensis, sceleratus, Ficaria; Caltha palustris; Trollius europaeus; Delphinium Consolida; Nymphaea alba; Nuphar luteum; Papaver Argemone, Rhoeas, dubium; Chelidonium majus; Fumaria officinalis; Nasturtium officinale, amphibium; Barbaraea vulgaris; Turritis glabra; Cardamine pratensis; Sisymbrium officinale, Sophia; Alliaria officinalis; Sinapis arvensis; Alyssum incanum; Draba verna; Cochlearia Armoracia; Camelina sativa; Thlaspi arvense; Teesdalea nudicaulis; Capsella bursa pastoris; Raphanus Raphanistrum; Helianthemum vulgare; Viola palustris, odorata, sylvestris, tricolor; Reseda luteola; Drosera rotundifolia, anglica; Parnassia palustris; Polygala vulgaris; Dianthus deltoides; Saponaria officinalis; Silene inflata, nutans; Lychnis flos cuculi: Agrostemma Githago; Sagina procumbens, nodosa; Spergula arvensis; Spergularia rubra; Holosteum umbellatum; Stellaria nemorum, media, Holostea, graminea; Malachium aquaticum; Cerastium glomeratum, arvense; Linum catharcticum; Malva sylvestris, neglecta; Tilia platyphyllos; Hypericum perforatum, humifusum, quadrangulum; Acer pseudo-platanus; Geranium pusillum, molle, Robertianum; Erodium cicutarium; Oxalis acetosella; Evonymus europaeus; Rhamnus catharctica, Frangula; Sarothamnus scoparius; Genista tinctoria; Ononis spinosa; Anthyllis Vulneraria; Medicago lupulina; Melilotus macrorrhiza; Trifolium pratense, arvense, repens, agrarium; Lotus corniculatus; Astragalus glyciphyllos; Ornithopus perpusillus; Vicia dumetorum, Cracca; Lathyrus pratensis, montanus; Prunus spinosa, Padus; Spiraea Ulmaria, Filipendula Geum urbanum, rivale; Rubus Idaeus, caesius; Fragaria vesca; Agrimonia Eupatoria; Rosa canina, tomentosa; Comarum palustre; Potentilla anserina, argentea, reptans, Tormentilla; Crataegus Oxyacantha; Pyrus communis, Malus; Sorbus Aucuparia; Epilobium hirsutum, montanum, palustre; Circaea lutetiana; Myriophyllum spicatum; Hippuris vulgaris; Callitriche verna; Lythrum Salicaria; Bryonia alba; Herniaria glabra; Scleranthus annuus; Sedum acre, reflexum; Ribes nigrum; Saxifraga Hirculus, tridactylites, granulata; Chrysosplenium alternifolium; Hydrocotyle vulgare; Sanicula europaea; Cicuta virosa; Aegopodium Podagraria; Carum Carvi; Pimpinella Saxifraga; Sium latifolium; Oenanthe fistulosa, Phellandrium; Aethusa Cynapium; Angelica sylvestris; Thysselinum palustre; Heracleum Sphondylium; Daucus Carota; Anthriscus sylvestris; Conium maculatum; Hedera Helix; Viscum album; Sambucus nigra; Viburnum Opulus; Lonicera Periclymenum, Xylosteum; Asperula odorata; Galium Aparine, uliginosum, palustre, verum; Valeriana officinalis, dioica; Valerianella olitoria; Knautia arvensis; Succisa pratensis; Eupatorium cannabium; Tussilago Farfara; Petasites officinalis; Bellis perennis; Erigeron acer; Solidago Virga aurea; Inula Helenium; Pulicaria vulgaris; Bidens tripartita; Filago germanica, arvensis; Gnaphalium sylvaticum, uliginosum, dioicum; Artemisia Absinthium, campestris, vulgaris; Tanacetum vulgare; Achillea Millefolium; Anthemis arvensis; Matricaria Chamomilla; Chrysanthemum Parthenium, segetum; Senecio palustris, vulgaris; Cirsium lanceolatum, palustre, acaule, oleraceum, arvense; Carduus crispus; Lappa vulgaris, Carlina vulgaris, Serratula tinctoria, Centaurea Cyanus, Scabiosa; Lampsana communis; Cichorium Intybus; Leontodon autumnalis, hastilis; Tragopogon pratensis; Hypochoeris radicata; Taraxacum officinale; Lactuca muralis; Sonchus oleraceus, arvensis; Hieracium Pilosella, murorum; Jasione montana; Campanula rotundifolia, patula, rapunculoides, Trachelium, glomerata; Vaccinium Myrtillus, uliginosum, Oxycoccos; Andromeda polifolia; Calluna vulgaris; Ledum palustre; Pyrola rotundifolia; Fraxinus excelsior; Cynanchum Vincetoxicum; Menyanthes trifoliata; Gentiana campestris; Erythraea Centaurium; Convolvulus sepium, arvensis; Cuscuta europaea; Asperugo procumbens; Cynoglossum officinale; Anchusa officinalis, arvensis; Symphytum officinale; Echium vulgare; Pulmonaria officinalis; Lithospermum officinale, arvense; Myosotis palustris; Solanum nigrum, Dulcamara; Hyoscyamus niger, Datura Stramonium; Verbascum Thapsus, nigrum; Scrophularia nodosa; Linaria vulgaris; Veronica Beccabunga, Chamaedrys, officinalis, serpyllifolia, arvensis, verna, triphyllos, agrestis, hederaefolia; Melampyrum arvense, nemorosum, pratense; Pedicularis sylvatica, palustris; Rhinanthus major; Euphrasia officinalis; Odontites rubra; Lathraea Squamaria; Mentha aquatica, arvensis; Lycopus europaeus; Origanum vulgare; Thymus Serpyllum; Calamintha Acinos; Clinopodium vulgare; Nepeta Cataria; Glechoma hederacea; Lamium amplexicaule, purpureum, album; Galeobdolon luteum; Galeopsis Ladanum, Tetrahit; Stachys sylvatica; Betonica officinalis; Marrubium vulgare; Ballota nigra; Leonurus Cardiaca; Scutellaria galericulata; Prunella vulgaris; Ajuga reptans, genevensis; Teucrium Scordium; Verbena officinalis; Pinguicula vulgaris; Utricularia vulgaris, minor; Lysimachia vulgaris, Nummularia; Anagallis arvensis; Primula officinalis; Hottonia palustris; Statice Armeria; Chenopodium album; Blitum bonus Henricus, rubrum; Atriplex angustifolium, latifolium; Rumex conglomeratus, crispus, aquaticus, Acetosa, Acetosella; Polygonum amphibium, Persicaria, aviculare, Convolvulus; Euphorbia helioscopia, palustris, Peplus; Mercurialis perennis; Urtica urens, dioica; Parietaria officinalis; Humulus Lupulus; Ulmus campestris; Fagus sylvatica; Quercus Robur; Corylus Avellana; Carpinus Betulus; Salix pentandra, fragilis, repens; Populus tremula; Betula alba; Alnus glutinosa ; Juniperus communis; Pinus sylvestris; Stratiotes aloides; Hydrocharis Morsus ranae; Alisma Plantago; Sagittaria sagittaefolia; Butomus umbellatus; Triglochin palustre; Potamogeton gramineus, crispus, pusillus; Lemna trisulca, minor; Typha latifolia; Sparganium simplex; Acorus Calamus; Orchis militaris, Morio, maculata, latifolia; Epipactis Helleborine, palustris; Neottia Nidus avis; Iris Pseud-Acorus; Paris quadrifolia; Convallaria multiflora, majalis; Smilacina bifolia; Gagea pratensis; Juncus communis; articulatus, bufonius; Luzula pilosa, campestris; Heleocharis palustris; Scirpus caespitosus, sylvaticus; Eriophorum vaginatum, latifolium; Carex arenaria, vulpina, vulgaris, acuta, panicea; Panicum Crus galli; Phalaris arundinacea; Anthoxanthum odoratum; Alopecurus pratensis, geniculatus; Phleum pratense; Agrostis vulgaris, Spica venti; Milium effusum; Phragmites communis; Aira flexuosa; Holcus lanatus; Avena pratensis; Briza media; Glyceria fluitans, aquatica; Molinia coerulea, Dactylis glomerata; Cynosurus cristatus; Festuca ovina, elatior; Bromus secalinus, arvensis, tectorum; Triticum repens; Hordeum murinum; Lolium perenne, temulentum.

Equisetum arvense, sylvaticum, hiemale; Lycopodium clavatum; Botrychium Lunaria; Polypodium vulgare; Polystichum F. mas; Cystopteris fragilis; Asplenium F. femina, Ruta muraria; Pteris aquilina. — Sphagnum cymbifolium; Funaria hygrometrica; Barbula muralis, ruralis; Polytrichum commune; Leskea complanata, sericea; Dicranum scoparium; Bryum pyriforme; Hypnum tamariscinum, splendens. — Marchantia polymorpha, Radula complanata. — Morchella esculenta, Helvella lacunosa unb Peziza leporina.

Außerbem führt Schulz nech 16 Lichenen, 2 Algen und 3 Pilze auf, die sich nicht mehr gut enträthseln lassen. — Außgeschlossen habe ich von dieser Aufzählung: Ligustrum vulgare, Sempervivum tectorum, Brassica campestris und nigra, Lactuca virosa und Populus alba, da ihnen das Bürgerrecht nicht gebührt. Ganz zu streichen sind: Primula elatior, Lysimachia nemorum, Laserpitium latifolium, Erica Tetralix, Rosa spinosa, Potentilla arvensis (?), Thalictrum flavum, Melampyrum sylvaticum und Lepidium ruderale, da sie in M. Strelitz nicht wachsen; was Rudus fruticosus sei, ist nicht mehr zu ermitteln, Sedum sexangulare gehört zu acre, und sein Ranunculus reptans zu Flammula.

* Siemerling B. Dr. Apotheker gu Neubrandenburg, entbedte ben Polyporus nigricans.

Siemffen A. C. Dr. phil. geb. gu Altftrelit ben 2. Mai

1768, gest. als Privatdocent zu Rostock am 17. Juni 1833, hat sich um mehrere Zweige der vaterländischen Naturkunde bleibende Berdienste erworden, worüber ich schon in Archiv X S. 110 ff. berichtet habe. In der Botanik aber sind seine Leistungen am wenigsten erheblich, indem sich dieselben nur auf einige Mittheilungen in den Nügs. Beiträgen u. s. w. (1806, 46. 1808, 50. 1811, 7) beschränken, so wie auf die Entdeckung sosgender, früher in M. noch nicht beachteter Pssanzen: Rudus saxatilis, Ribes alpinum, Artemisia maritima, Cuscuta Epithymum, Uredo Circaeae, Aecidium Sweertiae, Puccinia Acerum, Collarium nigrospermum, Sporotrichum vitellinum.

* Strud C. Lehrer in Dargun, entbedte Gumbelia crinita.

Thebe J. C. geb. ben 29. März 1764 zu Grabow, seit 1808 Lehrer und seit 1827 Schulrath in Parchim, gest. ben 15. April 1831 (s. ben Resrolog im Freim. Abbbl. Rr. 669), gab botanische Mitheilungen in den Rühl. Beitr. u. s. w. 1806, 8 und 20; 1808, 50, und bereicherte die Flera durch Thlaspi campestre, Geranium pratense, Potentilla procumbens, (Alchemilla montana, Scandix Pecten), Senecio campestris, Antirrhinum Orontium, Linaria Elatine, Veronica montana, Galeopsis ochroleuca, Thesium montanum, Potamogeton praelongus, Cephalantera rubra, Liparis Loeselii, Gagea spathacea, Rhynchospora susca, Polypodium Phegopteris, Zeora rubra, Lecidea abietina, Cetraria pinastri, Mitrula cucullata, Peziza Pteridis (?), Polystigma Pteridis, Sphaeria tessellata, Licea variabilis.

Timm J. Ch. geb. am 7. Dec. 1734 in dem hinterpommerschen Städtichen Wangerin, widmete sich der Pharmacie, lernte in Auclam, conditionirte hernach bort, so wie auch in Bergen und Rostock, und ward Martini 1760 Apotheker in Malchin, wo er hernach auch das Bürgermeisteramt bekleidete und im J. 1805 starb. Vorzüglich durch J. Hedwig angeregt und bei seinen Forschungen unterstützt, durchsfireiste er auf zahlreichen Szeursionen die schöne und fruchtbare Umgegend seines Wohnortes, und besuchte auch mehrere Male die Ostseetüste, um die Seestrands und Meeresssora kennen zu sernen. Us ein sehr nützlicher Gehülse bewies sich ihm auf diesen Streisereien der Tagelöhner Hacker, welcher, wie Timm in der Vorrede zu seinem

Brobromus ergahlt, weber bes Lefens noch bes Schreibens funbig, bennoch eine folde bractifde Renntnift ber Bflangen fich erwarb, baff er neue Arten, die ihm aufftiegen, fogleich erkannte, und Timm ihm fogar bie Auffindung mander ber fleinsten Rryptogamen verbankte. Bas Timm auf biele Beije sammelte, machte er im 3. 1788 burch seinen Prodromus Florae Megapolitanae befaunt. Trot bieses allgemeineren Titels umfaßt berfelbe jeboch nur ben vorhin ichon bezeichneten Theil bes Schweriner Landes, nämlich bas Gebiet bes Malchiner und Cummerower Sees, und ein Studden ber Seefüste. Er hatte fich bei ber Ausarbeitung biefes Buches gum Gefete gemacht, barin nur folde Pflanzen aufzunehmen, bie er felbft in zuverläffig metlenburgifchen Eremplaren gesehen hatte, und beren Angahl ziemlich groß mar, benn er gablt in bem Brobromus 696 Bhanerogamen und 404 Rryptogamen auf. In ben 3. 1791 und 95 gab er zu bemfelben noch zwei Nachtrage, welche in Siemffens Magazin Bb. I, 202 ff. und II, 222 ff. abgebrudt finb. Ein Auszug eines botan. Briefes von ihm an Detharbing fieht in ber Monatsschrift von und für Defilbg. 1797 S. 32. Die Laubmooggattung Timmia Hedw. trägt nach ihm ben Namen. Sein Berbarium befindet fich im Befity feines Entels &. Timm.

Bon allen unseren Botanisern hat Zimm bie meisten Arten, nämlich 644, aufgesunden. Seine neuen Entdeckungen sind nämlich solgende: Thalictrum minus, slavum; Anemone pratensis; Ranunculus acris, lanuginosus, Philonotis; Aquilegia vulgaris; Actaea spicata; Nuphar pumilum; Corydalis cava, intermedia; Nasturtium sylvestre; Cardamine amara; Dentaria buldisera; Arabis Thaliana; Erysimum cheiranthoides; Lepidium ruderale; Senediera Coronopus; Neslea paniculata; Cakile maritima; Crambe maritima; Gypsophila muralis; Dianthus prolifer, Armeria, Carthusianorum, superbus; Silene Otites; Lychnis Viscaria; Melandrium album, rubrum; Honkenya peploides; Moehringia trinervia; Arenaria serpyllifolia; Stellaria uliginosa, crassifolia; Cerastium semidecandrum, triviale; Radiola linoides; Malva Alcea; Tilia ulmisolia; Hypericum montanum; Acer campestre, platanoides; Geranium palustre, dissectum, columbinum; Impatiens Noli tangere; Oxalis stricta; Genista pilosa, germanica;

Ononis repens; Medicago falcata, minima; Melilotus alba; Trifolium alpestre, fragiferum, montanum, hybridum, procumbens; Astragalus Cicer; Vicia tenuifolia, sepium, angustifolia, lathyroides, pisiformis, sylvatica; Ervum hirsutum, tetraspermum; Pisum maritimum; Lathyrus sylvestris, palustris; Orobus vernus, niger; Prunus insititia, avium; Fragaria collina; Potentilla opaca; Rosa rubiginosa; Alchemilla vulgaris, arvensis; Poterium Sanguisorba; Sorbus torminalis; Epilobium angustifolium, parviflorum, roseum, tetragonum; Oenothera biennis; Circaea alpina; Myriophyllum verticillatum; Ceratophyllum demersum; Peplis Portula; Montia fontana; Illecebrum verticillatum; Scleranthus perennis; Sedum Telephium; Ribes Grossularia, rubrum; Eryngium maritimum; Apium graveolens; Falcaria Rivini; Pimpinella magna; Berula angustifolia; Oenanthe Lachenalii; Seseli Libanotis; Selinum Carvifolia; Archangelica officinalis; Peucedanum Oreoselinum; Pastinaca sativa; Torylis Anthriscus; Anthriscus vulgaris; Chaerophyllum temulum, bulbosum; Adoxa Moschatellina; Cornus sanguinea; (Sambucus Ebulus); Sherardia arvensis; Asperula arvensis, cynanchica; Galium boreale, Mollugo, sylvaticum; Dipsacus sylvestris, pilosus; Scabiosa Columbaria; Aster Tripolium, Erigeron canadensis, Inula britannica; Pulicaria dysenterica; Bidens cernua; Filago minima; Helichrysum arenarium; Achillea Ptarmica; Anthemis tinctoria, Cotula; Chrysanthemum Leucanthemum, inodorum; Arnica montana; Senecio viscosus, sylvaticus, Jacobaea; Carduus nutans; Onopordum Acanthium; Centaurea Jacea, maculosa; Arnoseris minima; Picris hieracioides; Scorzonera humilis; Achyrophorus maculatus; Chondrilla juncea; Lactuca Scariola; Crepis biennis, tectorum, paludosa; Hieracium Auricula, cymosum, boreale, umbellatum; Xanthium Strumarium; Phyteuma spicatum; Campanula persicifolia; Vaccinium Vitis Idaea; Erica Tetralix; Pyrola minor, secunda, uniflora, umbellata; Monotropa Hypopithys; Ilex Aquifolium; Vinca minor; Sweertia perennis; Gentiana cruciata; Echinospermum Lappula; Myosotis hispida; Scrophularia aquatica; Gratiola officinalis; Linaria minor; Veronica Anagallis, scutellata, Teucrium, spicata; Limosella aquatica; Melampyrum cristatum; Pedicularis Sceptrum; Orobanche arenaria; Salvia pratensis: Stachys palustris, arvensis, recta; Prunella grandiflora; Trientalis europaea; Lysimachia thyrsiflora, nemorum; Centunculus minimus; Samolus Valerandi; Glaux maritima; Statice Limonium; Litorella lacustris; Plantago major, media, lanceolata, maritima, Coronopus; Chenopodina maritima; Salsola Kali; Salicornia herbacea; Chenopodium hybridum, urbicum, murale, glaucum, polyspermum, Vulvaria; Atriplex litorale; Rumex maritimus, obtusifolius, Hydrolapathum; Polygonum Bistorta, Hydropiper, dumetorum; Aristolochia Clematitis; Empetrum nigrum; Euphorbia Cyparissias; Mercurialis annua; Quercus sessiliflora; Salix alba, triandra, viminalis, purpurea, Caprea, aurita; Populus nigra; Myrica Gale; Alisma parnassifolium, natans, ranunculoides; Scheuchzeria palustris; Triglochin maritimum; Potamogeton natans, rufescens, lucens, perfoliatus, compressus, pectinatus; Ruppia maritima; Zannichellia palustris; Zostera marina; Lemna polyrrhiza, gibba; Typha angustifolia; Sparganium minimum; Arum maculatum; Calla palustris; Orchis mascula; Gymnadenia conopsea; Platanthera bifolia; Herminium Monorchis; Cephalanthera pallens, Xiphophyllum; Listera ovata; Goodyera repens: Spiranthes autumnalis; Malaxis paludosa; Asparagus officinalis; Convallaria Polygonatum; Anthericum Liliago, ramosum; Gagea arvensis; Allium vineale, Scorodoprasum; Juncus glaucus, capitatus, obtusiflorus, supinus, squarrosus, compressus, Tenageia; Cyperus flavescens, fuscus; Schoenus nigricans; Cladium Mariscus; Rhynchospora alba; Heleocharis acicularis; Scirpus pauciflorus, setaceus, lacustris, maritimus, compressus; Eriophorum polystachyum; Carex dioica, pulicaris, disticha, muricata, paniculata, remota, leporina, elongata, limosa, montana, praecox, digitata, glauca, pallescens, flava, distans, sylvatica, Pseudo-Cyperus, arenaria, hirta; Setaria glauca; Hierochloa odorata; Alopecurus agrestis; Phleum arenarium, Boehmeri; Agrostis alba, canina; Calamagrostis lanceolata, neglecta, Epigeios, sylvatica; Ammophila arenaria, (baltica); Koeleria cristata; Aira caespitosa; Corynephorus canescens; Holcus mollis; Arrhenatherum elatius; Avena strigosa, fatua, pubescens, caryophyllea, praecox; Triodia procumbens; Melica uniflora, nutans; Poa annua, nemoralis, trivialis, pratensis, compressa; Glyceria spectabilis, distans; Festuca rubra, gigantea, arundinacea; Brachypodium pinnatum; Bromus mollis, asper, sterilis; Triticum junceum; Elymus arenarius; Hordeum secalinum; Nardus stricta.

Equisetum palustre, limosum; Pilularia globulifera; Lycopodium Selago, annotinum, complanatum; Botrychium rutaefolium; Ophioglossum vulgatum; Osmunda regalis; Polypodium Dryopteris; Polystichum Thelypteris, spinulosum, cristatum; Asplenium Trichomanes.

Sphagnum acutifolium; Splachnum ampullaceum; Physcomitrium pyriforme; Phascum serratum, muticum, cuspidatum, nitidum, subulatum; Pottia cavifolia, truncata; Anacalypta lanceolata; Barbula unguiculata, convoluta, subulata; Trichostomum tortile; Weisia controversa, cirrhata, curvirostra; Ceratodon purpureus; Dicranum pellucidum, flexuosum, varium, heteromallum, flagellare, undulatum, spurium, glaucum; Mnium punctatum, undulatum, hornum, cuspidatum, stellare; Bryum nutans, crudum, annotinum, carneum, pseudotriquetrum, roseum, capillare, caespiticium, argenteum; Timmia megapolitana; Aulacomnion palustre, androgynum; Paludella squarrosa; Meesia uliginosa, longiseta; Bartramia pomiformis, fontana; Schistidium ciliatum; Grimmia apocarpa, pulvinata; Racomitrium lanuginosum, heterostichum, canescens; Orthotrichum anomalum, crispum, leiocarpum; Encalypta vulgaris; Diphyscium foliosum; Buxbaumia aphylla; Tetraphis pellucida; Polytrichum undulatum, tenellum, nanum, aloides, urnigerum, juniperium, piliferum; Fontinalis antipyretica; Leucodon sciuroides; Leptohymenium filiforme; Anomodon viticulosus, curtipendulus; Neckera crispa; Leskea trichomanoides, polyantha; attenuata; Climacium dendroides; Hypnum serpens, velutinum, nitens, lutescens, rutabulum, cuspidatum, Schreberi, purum, myurum, abietinum, denticulatum, riparium, murale, praelongum, strigosum, longirostrum, triquetrum, loreum, stellatum, squarrosum, cupressiforme, filicinum, Crista castrensis, molluscum, fluitans,

aduncum, scorpioides; Fissidens bryoides, taxifolius, adiantoides.

Riccia fluitans, crystallina, glauca; Anthoceros laevis, punctatus; Fegatella conica; Metzgeria furcata; Aneura pinguis, multifida, palmata; Blasia pusilla; Pellia epiphylla; Fossombronia pusilla; Frullania dilatata, Tamarisci; Madotheca platyphylla; Ptilidium ciliare; Trichocolea Tomentella; Lepidozia reptans; Calypogeia Trichomanis; Lophoclea bidentata; Liochlaena lanceolata; Jungermannia trichophylla, bicuspidata, ventricosa; Plagiochila asplenioides.

Tetraspora bullosa; Nostoc commune, pruniforme; Conferva rivularis, canalicularis, glomerata, rupestris; Aegagropila Froelichiana; Botrydium granulatum; Vaucheria caespitosa; Enteromorpha intestinalis, compressa; Ulva latissima; Phycoseris Linza; Callithamnion repens; Ceramium diaphanum; Furcellaria fastigiata; Chondrus crispus; Delesseria sanguinea; Chorda Filum; Fucus vesiculosus, canaliculatus? serratus; Halidrys siliquosa; Nitella flexilis; Chara foetida, hispida.

Verrucaria nitida; Pertusaria communis; Graphis scripta; Lecanora subfusca; Collema atro-coeruleum, crispum; Imbricaria saxatilis, olivacea, caperata, conspersa, parietina; Parmelia stellaris, pulverulenta; Lobaria pulmonaria; Peltigera venosa, horizontalis, canina, aphtosa; Calycium adspersum, lenticulare; Coniocybe furfuracea; Lecidea sanguinaria, geographica; Baeomyces roseus; Cladonia coniocraea, coccifera, digitata, rangiferina; Stereocaulon tomentosum; Cetraria glauca, juniperina; Hagenia ciliaris; Evernia prunastri; Ramalina fraxinea, calicaris, farinacea; Cornicularia aculeata; Bryopogon jubatus; Usnea barbata, florida; nebft 79 Biljarten.

* Timm Fr. Apotheker in Malchin, Enkel bes vorhingenannten, entbeckte Rubus Sprengelii (und Collomia grandiflora.) — Zu ber vorliegenden Arbeit theilte er mir bas S. 118 ff. abgebruckte Berzeichniß ber officinellen Pflanzen mit.

Dobe G. J. geb. ben 31. Mai 1733 zu Zollenspiefer in ben Bierlanden, gest. am 30. Dec. 1797 als Consistratif zu Schwerin, beschäftigte sich als Botanifer vorzugsweise mit bem Studium ber

einheimischen Bilge, worüber er in ben 3. 1790 und 91, als er noch Brediger ju Britier mar, ein Wert veröffentlichte, welches ben Titel führte: Fungi Mecklenburgenses selecti. Anfangs hatte Tobe fich ein weiteres Biel geftedt, nämlich bie Ausarbeitung einer meflenburgifchen Flora, wozu ihn um bas 3. 1775 besonders ber Botanifer Murray in Göttingen angeregt hatte. Diese Arbeit aber blieb liegen. als vor ihrer Vollenbung im 3. 1788 Timms Probromus erfcbien. Schon feit bem 3. 1778 batte aber Tobe mit besonberer Borliebe fich ben Bilgen zugewendet, anfange nur befibalb, weil ihr Studium bis babin am meisten vernachlässigt worden war, bald aber weil bie mannigfaltigen und iconen Formen biefer Pflanzen ibn fo feffelten, bag er nicht wieder von ihnen lostommen tonnte. Die Frucht biefer Beschäftigung war bas oben angeführte Wert, burch welches unsere Pilgflora, aus welcher bis babin nur 82 Species befannt geworben waren, um 108 Arten vermehrt wurde, unter benen fehr viele ilberhaupt von Tobe zuerft beschriebene und benannte Species fich befinden. Es war bies eine für jene Zeit febr tuchtige Arbeit, bie freilich ben Anforderungen, welche jett die Mufologie stellt, nicht mehr entsprechen tann. Schon im 3. 1811 erfannte Lint (Observ. in ord. plant. S. 35) bag fich in Tobe's Bert viele Irrthumer eingeschlichen hatten, weil beffen Mifroffop nicht ftart genug gewesen fei, und er auch bas Meffer jum Seciren ber Bilge nicht richtig zu handhaben gewußt habe.

Ferner veröffentlichte Tode noch: Bemerkungen über Phallus caninus Schäf. in der Monatsschrift von und für Mckibg. 1792 S. 380; Antwortschreiben an Hrn. Cand. Flörke in Kotelow a. a. D. 1793 S. 10 ff., (wieder abgedruckt in unserem Archiv IX S. 30 ff.). Auch in den Schriften der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin (11 Bde. 1780—94) finden sich von ihm noch solgende Aufläge: vom Sichtschwamme (III Nr. 18); vom neuen Schwamme (III Nr. 19.; Beschreibung zweier mikrostopischer Schwämme (IV, 11); Bersuch einer genauen Sintheilung der Keulenschwämme (ib. 12); Beschreibung des Knopsschwammes (Aorospermum), eines neuen Schwamme geschlechtes (ib. 18); Bemerkung, die Samenbecke (volum) der Schüsselschwämme betreffend (ib. 19); Versuch einer neuen methodischen Sintheilung der Blätterschwämme (V. Nr. 2); Beschreibung des Hut-

wersers, Pilobolus (ib. 3); Beschreibung bes Benusschwannmes, Hysterium (ib. 4); Zusatz zu bem Aufsatz über Blätterschwämme (ib. 27); Fortgesetzte Bemerkungen bei ben Schwämmen (VI, 16). Enblich sind auch noch mykolog. Mittheilungen von ihm in den Abhandsungen ber natursorschenden Gesell. zu Halle abgebruckt, welche ich seiber nicht gesehen habe. Tode's mykologische Leistungen wurden baburch geehrt, daß eine im süblichen Afrika wachsende Farngattung burch Swartz ben Namen Todea erhielt; auch Typhula Todei Fries, Ascophora Todeana Corda und Chordostylum Todei Corda wurden nach ihm benannt.

Aber auch noch auf einem anberen, von ber Botanit fehr entfernt liegenbem Bebiete hat Tobe fich in Meflenburg einen Ramen gemacht. Alls nämlich gegen Enbe bes vorigen Sahrhunderts ein natürlicher Rudfclag gegen bie pietiflische Richtung erfolgte, bie im Schweriner Lanbe unter bem Bergog Friedrich geberricht hatte, und mit bem Regierungsantritt bes Bergog Friedrich Frang I. Die rationalistische Aufflärungsperiode eintrat, mar es Tobe, ber in bem merkwürdigen und hitigen Streit, welcher fich über bas Milbheimsche Roth- und Bulfsbuchlein entspann, bon ber Regierung ben Auftrag erhielt, eine burificirte Ausgabe biefes von ber vietistischen Bartei bart angejochtenen Buches zu beforgen. Bernach grbeitete er auch mit an bem bekannten im 3. 1794 von Studemund und Baffow herausgegebenen Ludwigslufter Befangbuche, worin fich auch fieben "aufgeklärte" Lieber von ihm befinden. 1. Ueberhaupt trat in ben letten Lebensjahren Todes bie Botanit bei ihm immer mehr binter bie Theologie guriid. Db bies in bem Grade gescheben sei, baf Tobe gulett seine früheren botanischen Befchäftigungen geradezu für fündhaft gehalten habe, und beghalb bas Manuscript, so wie bie fertigen Rupferplatten zu ber Fortsetzung feiner 1790 begonnenen Fungi Mecklenburgenses in einen Teich versentte, in welchem nach seinem Tobe auch sein Berbarium auf Tobe's ausbridlichen Befehl ben Untergang fand (vergl. Archiv X, 66), - ober ob, wie eine andere Sage lautet, letteres lediglich aus Eitelfeit geschah, bamit man nach seinem Ableben nicht im Stanbe

^{1.} Bergl. meine Geschichte Detlenburgs Bb. 2 G. 438 ff.

sei ihm aus bem Herbarium etwa Fehler in seinen veröffentlichten Arbeiten nachzuweisen, — bies zu entscheiben, muß ich bahingestellt sein lassen, ba nur die Thatsache feststeht, die Gründe aber, aus welchen diese hervorging, verschieden erzählt werden. Zur Ehre Tode's müchte ich mich an die erstere Relation halten, da sie ein weniger nachtheiliges Licht auf seinen Character wirst, wie die letztere.

Trentepohl J. F. In welchen Beziehungen bieser oldenburgische Botaniker zu Mekkenburg gestanden hat, ist mir nicht bekannt; ich erwähne ihn nur, weil Rabenhorst in seiner Arpptogamenstora Deutschlands auf Trentepohls Autorität Mekkenburg als das Vaterland bes Physarum alatum nennt.

Treviranus L. C. war von 1811—16 Professor ber Botanit in Rostock, jeht in Bonn. Er entbecke in Meksenburg: Alyssum calycinum, (Lathyrus tuberosus), Plantago arenaria, Avena tenuis, Festuca Myurus var. sciuroides und Scapania compacta. Nach ihm trägt die zu den Personaten gehörige Gattung Trevirana Willd. den Namen.

Vollbrecht A. C. F. Prediger zu Belit in ber Prapositur Teterow, widmete sich früher ber Pharmacie, und entdedte, zu Neubrandenburg conditionirend, bort im Stargarder Bruche den Galanthus nivalis.

- (*) Bortisch L. Prediger in Satow bei Kröpelin, entbedte Allium ursinum, (und Eranthis hiemalis).
- * Beidner F. Dr. med. in Silfz, geb. in Neuftrelit, schrieb als Inaugural-Differtation: "Die in Mettenburg wildwachsenden phanerog. Giftpflanzen. Roftock 1856." Er entbeckte Cardamine parviflora und theilte mir ein Verzeichniß ber selteneren bei Silfz wachsenden Pflanzen mit.

Beigel C. E. Berf. ber Flora Pomerano-Rugica 1769, entbetfte (nach Detharbing) in Meklenburg Arctostaphylos Uva ursi.

* Willebrand H. H. H. Prediger in Kladow bei Erivit, entbeckte Bupleurum tenuissimum, Salix holosericen (und gemeinschaftlich mit C. Griewank Barbaraea stricta, Hypericum hirsutum, Rubus rudis). Ein Aussala von ihm über die Flora der alten meklenburgischen Burgwälle sieht in Archiv VI., 132.

Brebow J. C. L. geb. am 10. Nov. 1773 zu Gistrow, und gest. als Prediger zu Parum am 11. Aug. 1823 (s. Archiv X S. 117), schrieb: Tabellarische Uebersicht der in M. wildwachsenden phaner. Pflanzengeschlechter, Lünedurg 1808 — Dekonomisch etechnische Flora von Meklbg. Bb. 1 und 2. Lünedurg 1811. 12 (nicht vollendet). Aleinere Mittheilungen von ihm sinden sich in den Nilgl. Beitr. 1808 St. 50. Er entdeckte: Anemone Pulsatilla, Rudus dumetorum, Thesium edracteatum. Ecson benannte nach ihm die zu den Irideen gehörige Gattung Wredowia, die hernach von anderen wieder mit Aristea vereinigt worden ist. — Sein Herbarium besindet sich im Besitz des Landschusselsen gunderen zu Ludwigssust.

(*) Biffine i C. G. G. geb. am 18. Februar 1810 in Malchin, gest. am 12. Oct. 1858 als Lehrer an der Bürgerschule in Schwerin (vergl. über ihn Archiv XIII. 2 ss.), schrieb: Berzeichniß der um Schwerin wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen, Schwerin 1854, 8to (Schulprogramm). Die Lebermoose Messendungs, in Archiv VIII S. 49 ss. 1854; auch gab er 1850 eine Sammlung getrockneter messe. Lebermoose heraus, und betheisigte sich an Nabenhorst's Bryologia Europaea (Dresden 1858). An neuen Arten entbecke er: Corydalis solida, Melilotus dentata, Barbula laevipila, Preissia commutata, Lophoclea minor, Jungermannia crenulata, obtusisolia, albicans, Zeora hypnorum, Micarea Wüstneii, Imbricaria dissus, aspera, Lecidea enteroleuca, punctata, Biatora granulosa, Stereocaulon condensatum, nebst 33 Biszarten. — Die beutsche Piszguttung Wüstneia Rabenh. trägt seinen Namen deren einzige Species, W. sordida, von Wüstnei an trockenen Eschnzweigen bei Schwerin entbeckt wurde.

* Zabel H. früher Assistent am botanischen Museum in Greiswald, setzt Forstgehülse zu Gubbenhagen unweit Wosgast, Versasser ber in Archiv XIII. abgebruckten Flora von Neuvorpommern und Rügen, entbeckte in d. J. 1856 und 57 auf seinen Excursionen in dem gauzen östlichen Gränzgebiete Meksendurgs (wie er mir gütigst mitgetheilt hat): Carex caespitosa, Buxbaumii, Festuca borealis, Polysiphonia nigrescens, Mesogloia vermicularis, Desmarestia viridis, Chara ceratophylla, crinita, baltica.

Zacharia (†), über ben mir weiter nichts bekannt, ift ber einzige Finder ber Ononis arvensis in M. gewesen.

* Zanber S. D. F. Dr. phil., Prebiger zu Barkow bei Blau, entbedte Aconitum Napellus.

Bur Bervollftanbigung ber vorftebenben gefdichtlichen Rotigen will ich noch erwähnen, daß Metlenburg auch einmal (von c. 1760 bis 1843) einen botanifden Garten gehabt hat, welcher gur Beit unferes Universitäts. Schisma's in Biltow geboren murbe und in Roftod ftarb. Wer fich für bie Beschichte beffelben intereffirt, finbet einige Mittheilungen barüber in: Cichenbachs Unnalen ber Roftocichen Academie 1794 Bb. V. St. 19 S. 151; Link dissert. botanicae, Suerin 1795 Praefat. p. IV; Neue Monatsichrift von und für Meflenburg 1798 S. 18; Webnerts Meklb. Journal 1806 Bb. II S. 227; Freimuth. Abenbblatt 1844 Rr. 1325 im Correspondenzartitel aus Roftod. - Als Curiofum will ich nur erwähnen, bag gur Un-Schaffung von Pflanzen und Gamereien aufänglich jabrlich eine Summe bon 12 Thirn.! ausgesett war, und bag bie im 3. 1789 im Garten borhandenen Pflangen fich in einem folden Buftanbe befanden, bag man, als berfelbe nach Roftod verlegt wurde, gar nichts bavon mitnahm. - Die erfte botanische Excursion auf academische Anregung fand zu Roftod im 3. 1655 ftatt; zu berfelben lub ber Brof. Simon Pauli öffentlich ein.

Um auch gelegentlich hier gleich alle bie Pflanzengattungen zufammen zu fassen, die unseren Landsleuten zu Schren benaunt worden
sind, will ich noch erwähnen, daß im J. 1848 brei neue in Benezuela
entbeckte Gattungen durch Dr. H. Karsten (aus Strassund) Grischowia, Schwerinia und Stannia getaust worden sind, und zwar
nach Dr. Grischow in Stadenhagen, dem Großherzoge Friedrich Franz
II. von M. Schwerin, und dem Prof. Dr. Stannius in Rossock.
Schon gegen Ende des vorigen Jahrhunderts erhielt eine schöne zur
Familie der Scitamineen gehörige Gattung des Cap-Landes den Namen
Strelitzia, zu Ehren der damaligen Königin Charlotte von England,
geborenen Prinzessin von M. Strelitz.

VIII. Statistif ber Flora.

Auch eine Vetrachtung ber Bestandtheile unserer Flora von einem lediglich statistischen Standpunkte würde nicht ohne Interesse sein, und daher habe ich die beiden nachsfolgenden Tabellen A. und B. zusammengestellt, von denen die erstere einen genauen Nachweis des Antheils giebt, den die einzelnen Botaniker an den in den verschiedenen Pflanzenclassen gemachten Entdeckungen genommen haben, die zweite aber eine chronologische Uedersicht dessen liefert, was in den einzelnen der 9 Decennien, während welcher man sich mit der Ersorschung der heimischen Flora beschäftigt hat, an neuen Pflanzen aufgefunden worden ist.

A.

,	Ph	Fil	X.	He	N.	Lie	Fu	S.
Acfermann	1	٠.	٠.	٠.	٠.			1
Beder	3							3
Betde .	-8			٠.				8
Beuthe .	4			٠.	1			5
Blancow	6		40					46
Blechschmidt	1			٠.				1
Bou .	-1			٠.	•		4	-5
Brodmann	-1							1
Brüdner A. F. T.								
und A. F.	22	.2	.1		: 1			26
Brüdner G.	-3		.1		3		2	9
Brüdner A. jun.				٠.		3	7	10
Crome	.5		.7				٠	12

49

. 5

12

22

40

110

97

3 110

- 1 35

. 1

92

Danneel.

Detharbing Ditmar .

	Phan.	Fil.	M.fr.	Hep.	Alg.	Lich.	Fung.	s. s.
Tr.	92	2	49		22	3	110	278
Chrenberg					16			16
Fiedler			19		7		360	386
Fleischer							1	1
Flörke	3		1	•		18		22
v. Flotow					3			3
Gerbes	1		•					1
Giesebrecht	2							2
Griewant C.	18				1			19
Häder		• .	2					2
Hahn	3							3
 uth				1	7			8
Rahle					1			1
v. Rampt	2	1					1	4
Anochenhauer	1							1
Яоф	1							1
Roch F.							1	1
Lanbt	1							1
Langmann	2							2
Lehmeyer							1	1
Lint	30				15		92	137
Meyer	4							4
Neuenborf	2							2
Molte .	3							3
v. Derten	1	1.						1
Prahl	6	1.						6
Rabenhorst					3			3
Ramelow	1							1
Richter	1							1
Röper	3	4						7
Rose		١.	١.	1.	1	١.		1
	177	17	71	1	76	21	566	919

		Phan.	Fil.	M. fr.	Hep.	Alg.	Lich.	Fung.	S. S.
	Tr.	177	7	71	1	76	21	566	919
Schmidt .		8	• .			•			8
v. Schreber		1							1
Schreiber		1				•			1
Shult F.		31	3	46	22	2	52	221	377
Shulz L.		417	11	11	2	•	•	3	444
Siemerling						•		1	1
Siemssen		4	•	٠.		•		5	9
Struck				. 1					1
Thebe		14	1			•	3	5	23
Timm J.		349	14	109	26	27	40	79	644
Timm F.		1							1
Tobe				•				108	108
Trentepohl						•		1	1
Treviranus		4			1				5
Vollbrecht		1							ı
Vortisch		1							1
Weibner		1							1
Weigel		1							1
Willebrand		2							2
Wredow		3							3
Wüstnei		2		1	5		8	33	49
Babel		3				6			9
Banber		1							1
	S.	1022	36	239	57	111	124	1022	2611

B.

Decennium.	Phan.	Fil.	M. fr.	Hep.	Alg.	Lich.	Fung.	S. S.
I. (1771-80)	417	11	11	2	0	0	3	444
II. (1781-90)	271	13	107	25	22	37	124	599
[‡] III (1791-1800)	93	1	3	1	7	3	94	202
IV. (1801-10)	105	4	73	7	30	55	341	615
V. (1811-20)	13	3	15	13	3	0	48	95
VI. (1821-30)	61	0	-7	0	0	18	0	86
VII. (183!-40)	20	0	0	3	15	0	2	40
VIII. (1841-50)	28	3	21	0	14	0	73	139
IX. (1851-60)	14	1	2	6	20	11	337	391
	1022	36	239	57	111	124	1022	2611

Betrachten wir nun die einzelnen Pflanzenclassen noch etwas näher, fo löfet fich zunächst unfere Bhanerogamen. flora in diejenigen Bestandtheile auf, welche die nachstehende Tabelle angiebt, wobei in der letten, mit B. bezeichneten Columne die von meiner Zählungsmethode abweichende Artenzahl hinzugefügt ist, welche man für die einzelnen Familien erhält, wenn man die von Garce in seiner Flora von Nord= und Mitteldeutschland (ed. 4) bebefolgte Methode zu Grunde legt. Da ich aber seit dem Druck bes 2. Bogens ber vorliegenden Arbeit noch einige Menberungen in bem bort S. 18 und 23 mitgetheilten Verzeichnisse ber Varitäten und Bastarbe vorgenommen habe, bitte ich, diese hier zu berücksichtigen, weil sonst die nachfolgenden Zahlen mit jenen früheren Angaben nicht gang übereinstimmen würden. Es find nämlich S. 19 Elatine triandra und Salix angustifolia zu ftreichen, bagegen aber S. 18 Viola lactea und S. 19 Polygonum mite und minus unter die Varietäten einzureihen, besgleichen S. 23 Salix Smithiana unter die Bastarbe. — Außerdem ist S. 19 in der zweiten Columne Z. 6 v. oben irrthümslich Potentilla statt Veronica gesetzt.

· /.	einheim.	eingebilrg.	Bar.	Baft.	verwild.	verirrt.	zweifelh.	S. S.	Garde.
Ranunculaceae	30	2	4	1	3	1.		41	38
Berberideae					2			2	2
Nymphaeaceae	3							3	3
Papaveraceae		4				1	1	6	6
Fumariaceae	3	1				1		5	5
Cruciferae	28	14	4	1	5	4		56	56
Cistineae	1							1	1
Violarieae	7	1	2			1	1	12	10
Resedaceae		1				1		2	2
Droseraceae	4							4	4
Polygaleae	2		1					3	3
Sileneae	14	2			2	3	1	22	22
Alsineae	24		6				1	31	28
Elatineae	2							2	2
Lineae	2							2	2
Malvaceae	6		1		1			8	7
Tiliaceae	2			1				3	2
Hypericineae	7							7	7
Acerineae	3							3	3
Geraniaceae	9				3		1	13	13
Balsamineae	1							1	1
Oxalideae	1	2						3	3
Celastrineae	1							1	1
Rhamneae	2							2	2
Papilionaceae	46	5	3		4	3		61	60
Amygdaleae	2	2						4	4
	200	34	21	3	20	15	5	298	287

	cinheim.	eingebürg.	Bar.	Baft.	verwild.	verirrt.	zweifelh.	S. S.	Garde.
Tr.	200	34	21	3	20	15	5	298	287
Rosaceae	34		9	1	5	. 1		50	47
Sanguisorbeae	9		1					10	10
Onagrariae	9	2		1			1	13	12
Halorageae	3							3	3
Hippurideae	1							1	1
Callitricheae	2		2					4	4
Ceratophylleae	2				•			2	2
Lythrarieae	2			-				2	2
Cucurbitaceae		1					1	2	2
Portulaceae	1		1		1			3	3
Paronychieae	3							3	3
Sclerantheae	2	,						2	2
Crassulaceae	4		1		2			7	6
Grossularieae	2	2						4	4
Saxifrageae	5							5	5
Umbelliferae	33	6	1		3	1		44	44
Araliaceae	1							1	1
Corneae	1							1	1
Loranthaceae	1							1	1
Caprifoliaceae	5	1			- 1			7	7
Stellatae	10	2		1		1	1	15	14
Valerianeae	2	4						6	6
Dipsaceae	6							6	6
Compositae	84	16	9	3	12	4		128	124
Ambrosiaceae		1						1	1
Lobeliaceae	1					•.		1	1
Campanulaceae	10	2				1		13	13
Vaccinieae	4							4	4
Ericineae	111				1.			11	11
* * *	448	71	45	9	44	23	8	648	627

	einheim.	eingebilrg.	Bar.	Baft.	verwish.	berirrt.	zweifelb.	S. S.	Garde.
Tr.	448	71	45	9	44	23	8	648	627
Monotropeae	. 1							1	1
Aquifoliaceae	1							1	- 1
Oleaceae	. 1				1			2	2
Asclepiadeae	1							1	47 I
Apocyneae	-1		•					1	1
Gentianeae	11							11	.11
Polemoniaceae	1			•	1			2	2
Convolvulaceae	5	1					1	7	7
Boragineae	14	3	1		2	1	1	22	22
Solaneae	1	3	2		4			10	10
Scrophularineae	32	8	5	5	3	1	1	55	49
Orobancheae	4	1						5	5
Labiatae	29	10	6	4	1		1	51	49
Verbenaceae	1							1	1
Lentibularieae	5						2	7	5
Primulaceae	12	1	1					14	13
Plumbagineae	2		1					3	3
Plantagineae	7							7	7
Amaranthaceae					2			2	2
Chenopodeae	8	10	3		2	3		26	23
Polygoneae	15	2	3	1		1		22	22
Thymeleae	1.				1			1	1
Santalaceae	2							2	2
Eleagneae	1							1	.1
Aristolochieae		1					1	2	2
Empetreae	1							1	1
Euphorbiaceae	4	. 4						s	.8
Urticeae	2	4	1		1			8	7
Cupuliferae	5							5	5
	615	119	68	19	62	29	15	927	1801

	einheim.	eingebürg.	Bar.	Baft.	verwish.	verirrt.	zweifelh.	S. S.	Garde.
Tr.	615	119	68	19	62	29	15	927	891
Salicineae	14		. 9	7				30	24
Betulineae	4							4	4
Myriceae	1							1	1
Coniferae	3							3	3
Dicotyl. S.	637	119	77	26	62	29	15	965	923
Hydrocharideae	2							2	2
Alismaceae	5					•		5	5
Butomeae	1							1	1
Juncagineae	3							3	3
Potameae	17		4					21	21
Najadeae	2					•		2	2
Lemnaceae	4							4	4
Typhaceae	5							5	5
Aroideae	2	1						3	3
Orchideae	25		1					26	26
Irideae	2							2	2
Amaryllideae	1				3			4	4
Asparageae	6							6	6
Lilaceae	12	2			4		1	19	19
Colchicaceae					. 1			1	1
Juncaceae	15		4					19	19
Cyperaceae	68		5					73	73
Gramineae	74	19	5	4	3	5	1	111	108
Monocotyl. S.	244	22	19	4	11	5	2	307	304
Dicotyl. S.	637	119	77	26	62	29	15	965	923
S. S.	881	141	96	30	73	34	17	1272	1227

Von den in den beiben ersten Columnen aufgezählten 1022 einheimischen und eingebürgerten phanerogamischen Arten gehören fast 0,74 ben Dicothledonen, und 0,26

ben Monocothlebonen an. — Die am stärksten verstretenen Familien sind:

Compositae	0,0978	Rosaceae	0,0332
Gramineae	0,0909	Ranunculaceae	0,0313
Cyperaceae	0,0665	Orchideae	0,0244
Papilionaceae	0,0499	Alsineae	0,0234
Cruciferae	0,0410	Chenopodeae	0,0176
Scrophularineae	0,0391	Boragineae	
Umbelliferae	0.0004	Polygoneae	0,0166
Labiatae	0,0381	Potameae	

Reduciren wir die bis jett in Meflenburg mit Sicherbeit gefundenen Arten, Barietäten und Baftarbe (mit Ausschluß ber 17 zweifelhaften Arten), - im Ganzen also 1255 -, auf Garcke's Flora von Nord = und Mittel= beutschland (ed. 4), so finden wir, daß er 1212 berselben als wirkliche Species betrachtet. Bon ben 96 Barietäten erkennt er nämlich nur 25 als folche an, 71 aber als Arten; von ben 30 Baftarden gelten ihm nur 16 als folche, 14 bagegen als Species; von den verirrten Pflanzen fehlen zwei bei ihm noch ganz und gar, nämlich Sedum hybridum und Polypogon monspeliensis. Bon den cultivirten Pflanzen, welche Garce aus bem bezeichneten Gebiete aufzählt und die ich nicht mit berücksichtigt habe, werden in Meklenburg etwa 150 allgemeiner auf Feldern und in Gärten angebauet. Demnach umfaßte unsere Phanerogamen= flora gegenwärtig nach Garce's Zählungsmethobe:

1022 + 71 einheim. und eingebürg. Arten + 14

73 verwisberte
34 verirrte
150 cultivirte

S. 1364 Arten, also 0,64 ber 2129 Arten, die Garcke aus Nord- und Mittelbeutschland namhaft macht. Veranschlagen wir die gesammte deutsche Phanerogamenflora auf etwa 3300 Arten, so besitzen wir davon 0,41.

Diese Abtheilung bes Pflanzenreiches, welche bie augenfälligsten Objecte barbietet, ift von unseren Botanifern immer mit besonderer Vorliebe durchforscht worden. Auf viele neue Entbeckungen burfen wir baber in berfelben nicht mehr hoffen. Einen Fingerzeig dafür, was wir noch etwa Neues finden fonnten, geben uns die benachbarten Floren, von benen manche schon recht sorgfältig burchfucht find, nämlich Solftein burch Nolte, Lübeck burch Häder, bas Hamburger Gebiet burch Sonber, bas Berliner burch Runth, Die Ufermark burch Gerhardt,1. Neuvorpommern und Rügen burch Zabel. Aus ben Arbeiten biefer Botanifer habe ich biejenigen uns gur Beit noch fehlenden Pflangen zusammengestellt, in beren Berbreitungsbezirk Meklenburg liegt, ober beren Bezirk unferem Lande wenigstens nach einer Seite bin nahe kommt, so daß wir darnach zwei Classen noch zu beachtender Pflanzen erhalten, von benen die einen burch gang Meflenburg, die anderen aber nur in gemiffen Brangbezirken aufgefunden werden möchten. Hätte ich alles namhaft machen wollen, was nach ber Angabe verschiedener Floristen in ben bezeichneten Ländern vorkommen foll, so hätte sich die Anzahl der nachstehend aufgeführten

^{1.} Programm bes Gymnasiums zu Prenzlau 1856. — Sehr untritisch ist Schmibts Flora von Pommern und Rügen 1840, auch in ber neuen, von Dr. Baumgarbt 1848 besorgten Auflage; Dietrichs Flora Marchica (1841) enthält gleichfalls mauche verbächtige Angaben.

Pflanzen noch sehr vergrößern lassen; es haben sich aber in jenen Angaben eine Menge von Irrthümern eingesschlichen, weshalb ich alles irgend Berdächtige ausgesschlossen habe. Die Pflanzen, für veren Borhandensein in den benachbarten Ländern mir genügende Autoritäten zu sprechen scheinen, sind nun solgende:

Thalictrum simplex Hossiein, Hinterpommern? Königsberg und Memel. Anemone sylvestris Ufermark.

Adonis vernalis Ufermart, hinterpommern.

Nigella arvensis Ufermart, Mittelmart.

Fumaria muralis Gebiet ber Flora von hamburg.

F. capreolata bei Riel, Samburg und Greifsmald eingeschleppt.

Camelina microcarpa Andr. bei Kennitz unweit Greifswald eingeschleppt (Zab. in litt.).

Alyssum montanum Oberberg.

Diplotaxis muralis bei Straffund, Bolgaft, Swinemilnde eingeschleppt. Senebiera didyma bei Bolgaft, Elbena, Hamburg und Altona eingesichleppt.

Viola persicifolia Schk. Potsbam (sec. Nuthe).

Polygala depressa Samburg, Greifsmalb, Rügen.

Gypsophila fastigiata im Geb. b. Flora von Berlin, Oranienburg? Dianthus arenarius Wolgast.

Silene viscosa Sibbensbe.

S. chlorantha Ufermart.

Sagina subulata Solftein.

Stellaria Frieseana Bergth. Lauenburg, Lübed.

Moenchia erecta Samburg.

Cytisus sagittalis bei Wolfshagen (Uterm.), aber wohl nur verwisbert. Vicia villosa Hamburg, Lauenburg, Wittstoder Haibe, Utermark, bei Kemnitz unweit Greisswald auf Saatädern (eingeschleppt, sec. Zabel in litt.).

Tetragonolobus siliquosus Solftein, Rilgen, Ufermart.

Astragalus Hypoglottis Ufermart.

Coronilla varia in ber Ufermart und bei Berlin eingebürgert,

Spiraea salicifolia bei Greifsmald eingebiltgert.

Rubus Chamaemorus Swinemunbe.

Cydonia vulgaris auf Sibbensbe bei Rlofter eingebürgert.

Epilobium obscurum Samburg.

Isnardia palustris Lauenburg, Gebiet ber Flora von Samburg.

Trapa natans Mittelmark, bei Wörlit unweit Deffau häufig (C. Griem.)

Lythrum hyssopifolia Altmark (unmeit Wittenberge), Berlin.

Bryonia dioica Gebiet ber Floren von Lübed und Samburg.

Galium tricorne Hamburg.

G. sylvestre besgl. auf Baibeboben.

Petasites albus Solftein.

Aster Amellus Schwedt.

Linosyris vulgaris Oranienburg? Schwebt, Garg.

Stenactis annua bon Samburg langs ber Gubgrange bis in bie Uferm.

Inula Conyza Samburg, Prigwalf, Rugen.

Scorzonera purpurea Berleberg, Utermart, Demmin.

Cotula coronopifolia Holstein und nordwestl. Deutschland.

Senecio vernalis in Vorpommern eingeschleppt.

Crepis praemorsa Nügen.

Hieracium virescens Hamburg, Rateburg, Riel.

Xanthium italicum langs ber Elbe bis Samburg.

Campanula sibirica Ufermark.

Symphytum tuberosum bei Lengen an ber Elbe häufig (Schreiber). Linaria spuria holftein.

Veronica peregrina bei Samburg und Greifsmald eingeschleppt.

V. praecox Berlin, Prenglau, Stettin.

Melampyrum sylvaticum Flora von Samburg, Mittelmart.

Orobanche elatior, Epithymum, caryophyllorum Vorpommern.

Salvia vesticillata Prenglau, Stettin.

Teucrium Scorodonia Samburg, Berlin, Rügen.

Chenopodium ficifolium Hamburg.

Beta maritima häufig an ber Norbsee, aber auch schon bei Beiligenhafen an ber Ofifee in Holftein gesunden.

Atriplex calotheca Zingft, Stralfund.

A. nitens Hamburg.

Rumex pratensis Samburg, Liibed, Prenglau.

R. domesticus Samburg.

Asarum europaeum Flora von Hamburg.

Salix daphnoides Riigen.

S. bicolor, nigricans Hamburg.

Hydrilla verticillata Bommern im Dammiden See.

Potamogeton rutilus, trichoides Samburg.

Najas flexilis Pommern unweit Stettin.

Zannichellia polycarpa holft. Oftfeetufte.

Orchis tridentata Mittelmart, Utermart, Stettin?

O. coriophora Prigwalf.

Platanthera viridis Solftein.

Listera cordata Rügen, Harburg.

Microstylis monophyllos Rügen, Ufebom, Wollin.

Cypripedium Calceolus Rügen, Ufermark.

Narthecium ossifragum Flora von Hamburg.

Juncus tenuis Samburg, Solftein.

Heleocharis multicaulis Bebiet ber Flora von Samburg.

Seirpus Duvalii, Pollichii, Rothii am unteren Laufe ber Elbe.

S. radicans Solftein, Lauenburg, Loit a. b. Beene.

S. supinus Ufermark.

Carex axillaris, maxima Vorpommern.

C. stenophylla Holstein.

C. microstachya Lübed.

C. supina Solftein, Dberberg.

C. laevigata Riel.

Alopecurns nigricans Hornem. var. exserens Ledb. bei Greifswald und auf Mönchgut (Zabel in litt.!).

Chamagrostis minima in b. Hamburger Flora eingeschleppt.

Aira uliginosa Milgen, Lilneburger Saibe.

Würden alle diese 94 Pflanzen bermaleinst auch als Bürger unserer mekkenburgischen Flora nachgewiesen, — was kaum zu erwarten steht, — so würde dadurch die Gesammtsumme unserer Phanerogamen auf 1458 Arten

ansteigen und biese würden bann 0,44 ber beutschen Phanerogamenflora ausmachen.

Auch die Rlaffe der zierlichen Farne ift ichon fehr forgfältig burchsucht, indem von ben 74 Species, welche nach Rabenhorst in Deutschland (incl. ber Schweiz, Italiens und bes Lombardisch=Benetianischen Königreichs) vorfommen.1 in Meflenburg ichon etwas mehr als bie Sälfte. (nämlich wenn Lycop. Chamaecyparissus und Polystichum dilatatum auch als Arten gelten,) gefunden find. Wir besitzen demnach schon 0,506 der gesammten deutschen Farne. Daß wir auch hier nicht mehr viel Neues zu hoffen haben, zeigt eine Bergleichung ber benachbarten Floren, welche nur noch zwei Species vor uns voraus haben, nämlich Salvinia natans, die bei Lübeck, und Isoëtes lacustris, welche bei Rateburg die westliche Landesgränze berührt. Ich zweifele nicht, daß beide auch noch in Met-Ienburg selbst aufgefunden werden, wodurch die Zahl unferer Farne bann auf 0,53 ber beutschen Arten ansteigen minbe.

An Laubmoofen, beren Kenntniß wir besonders Blandow, Erome, Fiedler, Schult und Timm verdanken, kennen wir in Meklenburg nach meiner Zählung 239, nach Rabenhorst's 243 Arten. Da letzterer in seiner Kryptogamenflora überhaupt an deutschen Species 543 aufzählt, so würde unser Antheil an der deutschen Moosflora 0,44 betragen. Auch diese Elasse wird hinfort nicht

^{1.} Nabenhorst zählt in seiner Arnptogamen - Flora Bb. II. Abth. 3 (1848) nur 69 Arten; ich habe bei der Zählung noch fünf hinzugesügt, nämlich Pilularia globulisera, Salvinia natans, Botrychium simplex und matricariaesolium, Cystopteris sudetica.

viel neue Ausbeute mehr geben, benn die Gränzländer haben, so viel ich weiß, vor uns nur noch voraus:

Bryum cernuum bei Neubamm.

B. pallescens bei hamburg und in holftein.

B. Wahlenbergii auf Rügen, bei Neubamm und Samburg.

Fiedleria subsessilis bei Greifsmalb.

Orthotrichum cupulatum bei Samburg.

Pottia Heimii bei Spanbau.

Pyramidium tetragonum in Sinterpommern.

Racomitrium aciculare bei Hamburg.

Schistidium maritimum an Felsbloden bes holfteinischen Offfee-ftranbes.

Seligeria calcarea auf Stubbenkammer.

Durch Auffindung biefer 10 Arten würde unsere Moosflora auf 253, oder auf 0,46 der beutschen Species ansteigen.

Die Kenntniß unserer Lebermoose verdanken wir hauptsächlich F. Schult, Timm und Wüstnei. Bon den durch Nabenhorst aufgezählten 178 deutschen Arten sind in M. schon 57, also 0,32 aufgefunden. Da diese Zahl gegen die für die Laubmoose erhaltene verhältnismäßig noch sehr zurücksteht, so dürsen wir in dieser Classe wohl noch auf manchen Zuwachs rechnen, und zwar möchten dabei hauptsächlich solgende, in den benachbarten Gebieten wachsende Species ins Auge zu sassen seine:

Jungermannia bicrenata in Solstein.

- J. caespititia bei Bergeborf unw. Samburg.
- J. curvifolia in Solftein.
- J. incisa in Solftein.
- J. intermedia in Solftein.

Mastigobryum deflexum in Solstein.

Aneura pinnatifida in Solftein.

Scapania curta in Hossein. Sarcoscyphus Funckii in Hossein. Haplomitrium Hookeri bei Hamburg. Geocalyx graveolens in Pommern.

Sclbst burch Auffindung aller dieser Arten in M., wodurch die Zahl der unserigen auf 68 oder 0,38 anssteigen würde, möchte diese Classe unserer Flora wohl kaum erschöpft sein.

Noch viel schwächer aber ist es mit unserer Ersorschung der drei letzten Classen des Pflanzenreiches bestellt. Denn von den 1435 deutschen Algen, welche Nabenhorst aufzählt, kennen wir in M. (besonders durch Ditmar, Ehrenderg, Fiedler, Huth, Koch, ! Link, Timm und Zabel) nur erst 140, oder 0,09. Bon diesen gehören 91 Species der Ostsee an, — eine viel zu geringe Anzahl im Bergleich zu der, welche sich nach den Forschungen Fröhlichs (Prediger in Born dei Schleswig † 1846), v. Suhrs (Hauptmann in Rendsburg †?), Pohlmanns (Handelsgärtner in Lübeck † 1849) u. a. für die Küsten von Schleswig, Holsstein, Lübeck, Femern, Rügen u. s. w. ergeben hat. Bon dort sind nämlich solgende 148 uns zur Zeit noch sehsende Ostseswie und Kohlmann in litt.!):

^{1.} Während bes Druckes dieses Bogens erhalte ich von Herrn Baumeister F. Koch in Dargun noch einen Beitrag von 29 neuen Diatomaceen für unsere Algenflora, welche er in einem Meeressschlamme unter dem heiligen Damme bei Doberan entbeckt, und die Hr. Prof. Ehrenberg in Berlin beterminirt hat. Dadurch sieigt die Gesammtzahl unserer Algen von 111 (S. 181) schon auf 140 Arten, und die ganze Summe unserer Pflanzen von 2611 auf 2640. Auf S. 182 ist demnach auch in der Tabelle B. sür das Decennium IX. die Zahl der darin entdeckten Algen auf 49, und die der sämmtslichen Pflanzen auf 420 (statt 20 und 391) zu erhöhen.

Eunotia Westermanni Flensburg. gibberula.

Synedra gracilis.

Sigma.

saxonica Flensburg.

Amphipleura danica.

Navicula Oxyphyllum Flensb.

interrupta Kolberg.

baltica Riel.

lamprocarpa.

Amphora elliptica.

hyalina.

Rhapidogloea micans.

Schizonema sericeum Fleneb.

rutilans

Hoffmanni Flensb.

balticum.

Ehrenbergii.

cuprinum.

Navicula.

Achnanthes brevipes.

Striatella unipunctata.

Tessella interrupta.

Rhabdonema arcuatum.

Gomphonema exiguum Flensb.

Podosphenia gracilis.

Lyngbyei.

Ehrenbergii.

Melosira nummuloides.

moniliformis.

lineata.

Cocconëis pygmaea.

consociata.

Cocconëis aggregata.

oceanica.

Scutellum.

Dictyocha Speculum.

Amphitetras antediluviana.

Heteractis pruniformis Geltinger Bucht.

Cylindrospermum gelatinosum ibid.

Phormidium Thinoderma Riel.

Lyngbya aeruginosa.

ferruginea Gelting. Bucht.

Leibleinia chalybaea.

Schizosiphon scopulorum.

Actinococcus roseus.

Physactis lobata Flensb.

Rivularia atra Holftein. pellucida Gelt. B.

Cruoria pellita.

Batrachospermum moniliforme

Schlesw. Holst.

Hormidium ceramicola.

Schizogonium tortum.

Conferva auricoma Schlesw.

fibrosa Rügen.

liniformis.

rigida Schleswig, Rügen,

Danzig.

Linum Travemiinbe!

Melagonium.

littorea.

cymosa.

vaucheriaeformis Fleusb.

13*

Conferva Froelichii. Callithamnium pubes. crystallina. roseum. Suhriana Schlen. corymbosum Klensb.! heterochloa Colesw Chondrus incurvatus Trab.! refracta. Dumontia filiformis ib. centralis Polysiphonia arenaria Rilgen. uncialis. stricta. Comatula Flensb. divaricata Riel, Rilgen. globosa Flensb.! roseola. aculeata Gelting. B. Hormiscia penicilliformis. Ectocarpus siliculosus Travem.! tenuis Trav.! rugulosa. major. fasciculatus. elongata. flagelliformis. Lyngbyei. rufus. byssoides. subverticillatus. flaccida Kemern. dichocephala. compactus. castanens Flensb. lophura. brachiatus Travem.! secundata. Vaucheria littorea. formosa. Bryopsis plumosa Femern. rugulosa. Bangia crispa Schlesw. Danzig. commutata. Phycolapathum cuneatum Kinsb. Cystoclonium purpurascens Gelt. B. Enteromorpha complanata. Sphaerococcus Bangii. clathrata Flensb. ! palmatus Friebericia! Dictyosiphon foeniculaceus Trapemiinbe. ! Sphacelaria cirrhosa Flensb.! Phyllactidium ocellatum. plumosa Trav.! Ulva Lactuca Solftein! pennata. oxysperma Riel. spinulosa. Porphyra umbilicalis. Stypocaulon scoparium. Diplostromium tenuissimum. Cladostephus Myriophyllum. Callithamnium roseolum. spongiosus.

Myrionema stellare.

minutissimum Gelting. B.

Myrionema curtum.

Elachista velutina Hoss.

fucorum.
ferruginea Riel, Femern.
flaccida.

Hildebrandtia deusta.

Leathesia baltica.
marina Flensb.

Mesogloia nervosa ib.

Punctaria plantaginea ib.!

Chorda fistulosa Femern.

Stilephora paradoxa ib. Kiel.

Desmarestia aculeata Sonberburg!

Halorrhiza vaga Gelting. B.

Lichnia confinis Trav.!

Phyllitis Fascia Kiel.

Ozothallia nodosa ib. Trav.!

Nitella nidifica.

Auch mit dieser ansehnlichen Zahl dürfte die Algenflora der südlichen Oftfecküste kaum erschöpft sein. -Nicht minder fragmentarisch ist die unserer füßen Gewässer, aus ber wir nur erst 49 Arten fennen. Wie viel wir hier noch zu erwarten haben, barüber fönnen uns auch bie Nachbarfloren keinen auch nur einigermaßen genügenden Fingerzeig geben, ba auch bei ihnen bas schwierige Stubium biefer Pflanzen fehr vernachläffigt geblieben ift. Zwar werben aus Holstein und Schleswig noch etwa 60 Species namhaft gemacht, die bei uns noch nicht beachtet find, aber das reicht noch lange nicht zur Erschöpfung dieser Pflanzenclaffe hin. Denn bebenken wir, bag von ben c. 1000 Species beutscher Sugmafferalgen in Schlefien schon c. 500 aufgefunden sind, so dürfen auch wir gewiß mit Recht auf einige hundert Arten rechnen. Unter diesen Verhältnissen glaube ich keine zu hohe Rechnung zu machen, wenn ich die Zahl unserer Algen auf etwa 250 Meeres= species und 400 Sp. ber füßen Bemäffer veranschlage, im Ganzen also auf 650 Urten, durch deren Auffindung unsere Maenflora auf 0.45 ber beutschen Algenflora austeigen würde.

Lichenen gahlt bie beutsche Flora nach Rabenhorft

440 Arten, die unserige nur 124, oder 0,28, welche hauptssächlich durch Flörke, F. Schultz, Timm und Wüssenei entsbeckt sind. Aber auch diese Zahl genügt noch nicht, und ich glaube, daß wir es in dieser Classe auf mindestens 176 Species bringen werden.

Die meisten Entbeckungen scheinen aber noch in ber Classe der Bilge zu machen zu sein. Rabenhorsts Aufzählung der deutschen Bilze vom 3. 1844 umfaßte schon 4079 Arten! und vier Jahre fpater hatte er bazu schon einen gegen 1000 Species enthaltenden Nachtrag gesammelt, bessen Bekanntmachung er aber noch zurückhielt, weil ihm wöchentlich noch neue Entbeckungen aus allen Gegenden Deutschlands zukamen. Ift dies in den folgenden Jahren so fortgegangen, so müssen jetzt schon gegen 6000 Pilgarten in Deutschland gesammelt worden sein. Gegen diese Summe ftehen benn freilich unsere 1022 meflenburgischen Species, beren Kenntnig wir besonders Ditmar, Fiedler, Link, F. Schult, Timm, Tobe und Wüftnet verdanken, noch sehr zurück, da sie nur 0,17 berfelben betragen, während wir fie boch im Sinblick auf bie forgfältiger burchsuchten Pflanzenclassen auf mindestens 0,40 jener Summe, ober auf etwa 2400 Arten, veranschlagen bürfen. Große Streden unseres Landes sind mpkologisch noch gar nicht ausgebeutet, und es steht hier also ben weiteren Forschungen noch ein großes Feld offen.

Stellen wir das für alle Claffen gewonnene Refultat noch einmal übersichtlich zusammen, so ergiebt sich folgendes:

		Deutsch=	M	efle	n b u	r g.
		land.	jetzt	D.: M. = 1 :	fünftig	D.: M. = 1:
Phanerogamen		3300	1364	0,41	1458	0,44
Farne		73	38	0,50	40	0,53
Laubmoofe		543	243	0,44	253	0,46
Lebermoofe		178	57	0,32	68	0,38
Algen		1435	140	0,09	650	0,45
Lichenen		440	124	0,28	176	0,40
Pilze		6000	1022	0,17	2400	0,40
	s.	11969	2988		5045	

Es würde bennach in M. noch die ansehnliche Zahl von 2057 Pflanzenarten zu entbecken bleiben, durch deren Auffindung unsere Flora von 0,24 auf 0,42, oder etwas mehr als zwei Fünftel der deutschen Flora ansteigen würde. Da die drei am sorgfältigsten erforschten Classen nicht allein fast diese (0,41), sondern sogar noch eine etwas größere Zahl (0,44, und 50) geliesert haben, so glaube ich daß jene Durchschnittszahl von 0,42 keineswegs zu hoch gegriffen sei, sondern vielmehr nur die Minimumsgränze dessen, was wir noch zu erwarten haben, darstelle.

: 1	11,71	1.55 i.15 . 1 / 5				
1111	111	1.			T	
i s	114.	1,111				
• • ,	1	11		· · ·		
-:-		,				
+1.14		(1-16	-1	: 11	•	
(2,])			4.5			
	00.3		٠.	n		; .::
	1			1		

The first institute than they signed the season of the sea

The state that the state of the

sufficient and any sufficient of the

IX.

Systematische Aufzählung

der meklenburgischen Pflanzen.

Unm. Die phanerogamischen eingeborenen und eingebürgerten Bflangen find numerirt und mit größerer Schrift gebrudt, bie letteren aber burch einen vorgesetten Stern fenntlich gemacht. Rur bie verwilderten und verirrten Bflangen find fleinere Lettern gewählt. - Sinter ben lateinischen Speciesnamen ift in Rlammern bie Jahreszahl ber erften Entbedung ber betreffenben Art in Metlenburg (vergl. S. 144), fo wie ber Rame bes Entbeders bingugefügt. letterer meift nur in einer abgefürzten Bezeichnung, beren Bebeutung man aus bem VII. Abschnitt leicht ermitteln wird, wie g. B. unter L. Sch. ber Friedländer Dr. L. Schulz, und unter T. ber Maldiner Timm sen zu verfteben ift. - Gin ! hinter ber Sahreszahl zeigt an, baß die Bflauze in biefer meiner Arbeit entweder zuerft als meklenburgische genannt ift, ober baß ich bas Entbedungsjahr (auf Angabe bes Entbeders felbst gestütt.) etwas früher angesett babe, als bies in ben bisherigen Publicationen geschehen ift. - Das ! hinter bem Fundorte bedeutet, daß ich entweder bort felbft gefammelt habe, ober Eremplare von jenem Orte in meinem Berbarium befite.

I. Dicotyledoneae.

1. Thalictrum minus L. (T. 1791) bei Grabow, 1. Ranuncu-laceae. Görstow unw. Schwerin, Bützow, Güftrow, Waren auf bem Windmühlenberge, Malchin nach Miftorf zu! Neusbrandenburg am Starg. Berge selten! sehr häufig bei Kl. Nemerow! im Namelowschen Holze bei Friedland.

Anm. Es fommen in Meflenburg bie beiben Formen bor, welche jett allgemein als T. minus L. und T. flexuosum Bernh. betrachtet werben, und zwischen benen T. Kochii Fr. als Berbinbungeglied gerade in ber Mitte fteht. Schon Link unterschied in f. Micr. 1810 zwei Abanberungen biefer Art in Meflenburg, Schult 1818 fogar grei Species, minus und majus, auferte aber fpater miinblich gegen mich, baf beibe unzweifelhaft zusammen fielen. -Bon ber großen Beränderlichkeit biefer Art habe auch ich mich völlig auf einer Ercurfion überzeugt, welche ich um biefes Th. willen am 14. Aug. 1854 nach Rl. Nemerow unternahm, und habe alles bas bestätigt gefunden, mas G. Meyer in f. Fl. excurs. Hanov. S. 5 f. über Th. minus fagt. Bei Rl. Nemerow machft bie Bflauze in großer Menge gleich hinter bem Sofe an ben Zäunen in ber Allee welche gur Chauffee führt; man findet bort Er., beren Stengel hohl und fo bunmanbig ift, bag man ibn mit Leichtigkeit gerbruden fann, und wieberum andere, bei benen er fast solibe ift; ebenso variiren bie Blätter in Geftalt und Größe, und bie balb ftart zusammengebrückten, balb runblichen nilgden haben 8, 9 ober 10 Rippen; auch bie Rispen andern mehrfach in ber Geftalt ab. - Außer Meyer a. a D. vereinigt auch Birtgen in seiner Flora ber preuß. Rheinproving

(Bonn 1857) beibe Formen wieber, besgleichen Garde (ed. 4) unb Zabel.

- 2. Thalictrum flavum L. (T. 1788) auf ben Wiesen ber Haibeebene, besonders der Elde! nicht selten, aber auch bei Görslow unw. Schwerin, auf den Torswiesen am Priwal, auf der Insel Buchwerder im Dassower See, bei Evershagen (zw. Doberan und Rostock), Warnemünde, am Peetzer Bach (nördl. von Rostock) und bei Malchin an der hohen Brücke. In M. Strelitz scheint es zu sehlen. S. 138.
- 3. Anemone Hepatica L. (L. Schulz 1777). In ber Haibeebene sehr selten, sonst häufig! S. 37. 138.
- 4. Anemone Pulsatilla L. (Wredow 1808) vorzüglich in der großen Haideebene! aber auch im Steinsfelder Holz bei Schwerin, bei Parchim, Güftrow und Rostock. Sollte sie in M. Strelitz wirklich sehsen?
- 5. Anemone pratensis L. (T. 1788) burch ganz Mekkenburg häufig! S. 118.
- β. viridiflora bei Boizenburg auf den Elb-Deichen! (Richter); vergl. Mertens und Koch D. Fl. III, 104.
- 6. Anemone vernalis L. (Ackermann 1841) bei Ludwigslust unweit des ersten Chausscehauses vor dem Hamburger Thore nur einmal gefunden; etwas häusiger in dem kleinen nördlichen Haidegebiete bei Mandelshagen und Gelbensande! Fehlt in M. Strelitz, und ist überhaupt unter den verwandten Arten die seltenste im nordöstlichen Deutschland.
 - 7. Anemone nemorosa L. (L. Sch. 1777).
 - 8. Anemone ranunculoides L. (L. Sch. 1777) fehlt nur an wenigen Orten, z. B. bei Ludwigsluft.

7 + 8. A. ranunculoidi-nemorosa Kunze (Brock-müller 1853) im Neefer Holz bei Grabow, — ein Baftarb.

Adonis aestivalis L. (T. 1795) ift einige Male unter ber Wintersfaat gefunden worben, aber ohne Zweifel eingeschleppt.

- 9. Myosurus minimus L. (L. Sch. 1777).
- 10. Ranunculus hederaceus L. (Link 1810). Im nordwestlichen Deutschland nicht selten, (schon in der Altmark, so wie im Geb. d. Floren von Hamburg und Lübeck häusig,) in M. aber nur erst bei Krakow (Huth) und beim Landkruge zw. Rostock und Ribnig (Link) gesunden. In M. Strelitz, Ukermark, Pommern, Preußen, Schlesien, Neumark und Mittelmark sehlt diese Pflanze. (S. 33. 39. 138).
- 11. Ranunculus aquatilis L. (L. Sch. 1777). Bon biefer wanbelbaren Art, über welche S. 10 und E. Grieswank in Archiv 8, 181 zu vergleichen, sind bei uns unter anderen auch folgende Formen beachtet worden:
- \$\beta.\$ paucistamineus Tausch. (Sonder 1851) bet Rostock, Dassow! Grabow und wahrscheinlich noch viel weiter verbreitet, aber nicht beachtet.
- 7. marinus = tripartitus Nolte, confusus Godr. (C. Griewank 1854, 1851!) am Daffower See in Brackswaffer-Wiesengräben!
- 12. Ranunculus fluitans Lam. (Link 1795) bei Grabow in der Elbe, häufig im Dassower See (bis 12' lang) und wahrscheinlich auch noch in anderen meklb. Flüssen, aber nicht beachtet.

Anm. Die Daffower Ex. haben nur 5 (sehr selten 6) Blumenblätter, geboren also zu ber Form, die Wirtgen im J. 1846 als eigene Species unter dem Namen R. Bachii aufstellte, im J. 1857 aber wieder eingezogen hat. Auch im Geb. der Flora Marchica ift nach Dietrich die Blumenkrone immer bblättrig, bei Hamburg (nach Sonder) 6—106lättrig, während andere, z. B. Koch, ihr 9—12 Blätter zuschreiben. In diesem Punct läßt sich also der veränderliche Character der Pflanze nicht hinwegleugnen (vergl. S. 10 f.), und ich glande, daß man nach unbefangener Prüfung dermaleinst auch noch diese und vielleicht auch die solgende Art wieder einziehen, und als Varietäten des sormenreichen R. aquatilis betrachten wird. — Als Nachtrag zu dem S. 10 ff. über die Wasserpflanzen gesagten, will ich noch erwähnen, daß auch Detharding sich sich nas einem seiner an Betche gerichteten Briefe ersehen habe. Er schreibt im J. 1829 an benselben: "Die Potamogeton-Arten sind proteusartig, weil sie Wasserpflauzen sind."

13. Ranunculus divaricatus Schrk. (Link 1795) burch ganz M.; er besitzt, wie mehrere Chara- und Pota-mogeton - Arten, die Sigenschaft Kalk abzuscheiben, und kommt z. B. hier bei Neubrandenburg, wo diese Art häussiger ist als die vorige, in der Tolense immer stark mit Kalk incrustirt vor.

Anm. Bon bieser Art besitze ich in m. Herbarium eine behaarte Barietät, leiber ohne Angabe bes Funborts; bieselbe sieht bem R. aquatilis var. hololeucus Loyd, paralles.

Ranunculus Flammula L. (L. Sch. 1777). β. reptans F. Schultz.

Anm. Schulty sagt in ber Fl. Starg. p. 141: fateri non pudet me hanc varietatem olim pro R. reptante L. habuisse, usque dum vir aestumatissimus Dr. Link, specimine R. reptantis in alpibus Norvegicis lecti transmisso, errorem sustulit. Hic praecipue foliis omnibus linearibus differt, cum e contrario in varietate nostra folia caulina tantum linearia sint, radicalia vero ovato-lanceolata.

15. Ranunculus reptans L. (Link 1810) am Mechower See (Link), am Lankower See bei Schwerin (Wiftnei); auch bei Hamburg ist sie an der Elbe nicht felten, so daß ihr Vorkommen im westl. M. nichts Auffälliges mehr hat. — Link sagt von seiner Pflanze, daß sie völlig mit Ex. übereinstimme, die er aus Lappland besitze (Lk. mscr.)

- 16. Ranunculus Lingua L. (L. Sch. 1777).
- 17. R. auricomus (L. Sch. 1777).
- 18. R. acris L. (T. 1788).
- 19. R. lanuginosus L. (T. 1788) 3. B. bei Neubrandenburg sehr häufig! besgl. bei Goldberg u. a. D.
- 20. R. polyanthemos L. (Brück. 1803) 3. B. bei Neubrandenburg! Wolfowsche Ghpsmühle, am Strande bei Warnemünde u. s. w.
- β. nemorosus DC. (Deth. 1828) am Ranbe ber Neumühler Tannen bei Schwerin, und angeblich auch noch a. a. D.
 - 21. R. repens L. (L. Sch. 1777).
 - 22. R. bulbosus L. (L. Sch. 1777).

Ann. Nach ber Beobachtung von F. Schult (2. Nachtrag) ver- liert ber Stengel seine knollenförmige Anschwellung mitunter vollständig.

- 23. R. sardous Crtz. (= Philonotis Ehr. T. 1795) 3. B. bei Neubrandenburg! Sulz, Dierhagen auf d. Fischlande u. s. w.
- * 24. R. arvensis L. (L. Sch. 1777) mit bem Getreibe auf kalkhaltigem Boben eingebürgert.
 - 25. R. sceleratus L. (L. Sch. 1777).
 - 26. R. Ficaria L. (L. Sch. 1777).
 - 27. Caltha palustris L. (L. Sch. 1777). S. 36.
- 28. Trollius europaeus L. (L. Sch. 1777) auf ben Wiesen im östlichen! und mittleren M. bis nach Parchim hin weit verbreitet, im W. bes Landes sehlend.

Eranthis hiemalis L. sp. (Vortisch 1850) auf bem Pfarrberge bei Satom unm. Kröpelin verwilbert; nicht bei Boizenburg, sonbern bei Lauenburg.

Helleborus viridis L. (C. Griew. 1847, 1832! auf Bauerhöfen zu Litbsee und Benkenborf im Klützer Ort verwilbert. S. 126.

Helleborus foetidus L. (Link 1810) bei Guftrow auf bem Schlofberge ber Schöninsel verwilbert.

- 29. Aquilegia vulgaris L. (T. 1788) selten in ben Laubholzwalbungen bei Schwerin, Güstrow, Malchin, Reubrandenburg, (vergl. S. 81)! Neustrelitz! und Schönhausen; durch Zufall mitunter (z. B. bei Dassow) zwischen ber Saat verwilbert. S. 138.
- * 30. Delphinium Consolida L. (L. Sch. 1777) in Gärten und auf ben Felbern als Unfraut eingebürgert. S.138.
- 31. Aconitum Napellus L. (Zander 1849) häufig bei Barkow unweit Plau in einem kleinen Erlenbruche, an welchem ein die Uemter Lübz und Plau scheidender Bach hinftrömt und sich von S. her in die Elde ergießt! hier anscheinend wild, aber bei Karlshof! unw. Neuftrelitz ansgepflanzt. S. 138.
- 32. Actaea spicata L. (T. 1788) an feuchten, schattigen Stellen der Laubholzwälder durch ganz M., aber nicht häufig, z. B. bei Neubrandenburg im Nemerower Holz! Wittenborn (bei Friedland) unweit des Kreidebruches! am Weisdiner Schloßberge, bei der rothen Kirche unw. Woldeck, in den Ruinen der Papenhägener Kirche unw. Rothenmoor! im Remplinschen Holze, bei Penglin an der Burg und im Werderschen Garten (Betcke), bei Doberan in Buchwäldern, bei Schwerin, Parchim (auf dem Sonnenberge), bei Medow unw. Dobertin, Klütz u. s. w.

Berberis vulgaris L. (T. 1788) hin und wieder verwisbert. Berberideae. Epimedium alpinum L. (Brockmüller 1852) im Ludwigssuster Schlofigarten beim Schweizerhause verwisbert.

33. Nymphaea alba L. (L. Sch. 1777).

2. Nymphaeaceae.

34. Nuphar luteum L. sp. (L. Sch. 1777).

35. Nuphar pumilum Sm. (T. 1795) im See bei bem Schwinkendorfer Theerofen und in den beiden kleinen Langwitzer Seen unweit Basedow! Anßer diesen schon vor 65 Jahren von Timm angegebenen Standorten, sind bis jetzt noch keine anderweitigen in Mekkenburg bekannt geworden. — Auch in Neuvorpommern und im Geb. d. Kl. von Hamburg kennt man nur wenige vereinzelte Standorte, — wenn anders überhaupt die dortige Pflanze mit der unserigen identisch ist.

Radbem Barde (ed. 4) in neuester Zeit bie vielen Anm. muffigen Species wieber eingezogen hat, in welche Nymphaea alba allmählig zersplittert worben mar, batte ich aufänglich Luft auch N. pumilum wieder mit ber voraufgebenden Art zu verbinden, indem mir bas Rennzeichen, worauf man hinfichtlich ber Trennung beiber besonders Gewicht zu legen pflegt (Gestalt ber Narbe und Anzahl ber Narbenftrablen), manbelbar und baber unbebeutend erscheint. Bei genauerer Untersuchung meiner meflenburgischen Eremplare, beren ich fowohl aus bem 3. 1795 als auch vom 3. 1859 befitze, fant ich bei biefen noch ein Merfmal, burch welches fich biefe Art auffällig von N. luteum unterscheibet, nämlich bie Blätter find auf ber unteren Fläche mit angebrüdten Saaren bebedt, wovon bei N. luteum nie eine Spur portommt. Auffällig ift es. bag von ben vielen Floren, welche ich über bieje Art zu Rathe gezogen habe, bies jebenfalls bier beständige Mertmal nur von einer einzigen erwähnt wird, namlich von bem Comp. Florae Germaniae cur. Bluff et Fingerhuth, ed. 2 (1837) T. I P. 2 p. 237, wo bon ben Blättern gefagt ift, baß sie "subtus sericea" seien. - Dies bringt mich auf die Bermuthung, bag in Deutschland mit bem Ramen N. pumilum vielleicht

ganz berschiebene Dinge bezeichnet werben mögen, nämlich außer unserer Art auch noch eine kleinere Abart bes N. luteum. Sollte bies ber Fall sein, so nuß ber unserigen ber Name pumilum bleiben, ba er sich von Timm herschreibt, ber bieselbe als Nymphaea lutea var. pumila bezeichnete.

Papaveraceae.

- * 36. Papaver Argemone L. (L. Sch. 1777).
- * 37. Papaver Rhoeas L. (L. Sch. 1777) ©. 118.
- * 38. Papaver dubium L. (L. Sch. 1777).

P. hybridum L. (T. 1788) verirrt bismeilen hierher, indem es mit fremdem Saatkorn eingeschleppt wird. Timm fand es im vorigen Jahrhundert bei Malchin, Struck 1856 bei Remplint und 1854 ward es auch bei Bolbela unweit Schwerin gesammelt. Es ist aber in seinem Borkommen ebenso unbeständig, wie Helminthia echioides, Centaurea solstitialis und ähnliche sporadisch unter bem Getreide erscheinende Pflanzen.

Anm. Glaucium lutenm L. sp., mit welchem uns die beutschen Floristen beschenken, (es soll an ber Ofiseckilste wachsen,) ist noch von teinem meklenburgischen Botaniker gesehen worden. Möglich wäre es, baß es auch einmal hierher, wie nach ber preußischen Küste, burch Schiffsverkehr verschleppt worden wäre.

- * 39. Chelidonium majus L. (L. Sch. 1777), eine allgemein eingebürgerte Ruberalpflanze, die hin und wieder auch mit gefüllten Blumen vorkommt. Vergl. S. 39.118. 138.
- 4 Fumariaceae. Laubholzwaldungen durch ganz M., stellenweise sehr häusia!
 - 41. Corydalis intermedia Ehrh. sp. (T. 1788) wie bie vorige, sehr häufig!
 - 42. Corydalis solida Sm. (Wüstnei 1854), nur bei Schwerin in der Nähe des Neumühler Sees im Gebisch in wenigen Exemplaren gefunden. Alle anderen von älteren Floristen angegebenen Standorte sind zu streischen, da sie nur auf einem von Schultz und Detharding veranlaßten Misverständnisse beruhen.

Anm. Belde Form bier fibrigens vorliegt, ob bie Stammart (bie auch bei Samburg vortommt), ober bie nach Juragta (in ben Berhandlungen ber R. R. botan. 300l. Gefell. in Wien, Bb. 8. Git. Ber. S. 81) mit ihr als Abart zu verbindende pumila Host. (auf Sibbens-be und Rugen gefunden), fann ich nicht entscheiben, ba ich Biffinei's Cremplare nur vor 6 Jahren einmal fliichtig gesehen habe. — Sinfictlich ber C. pumila Host, herrschen übrigens unter ben Floriften groffe Deinungsverschiedenheiten; nach Reilrich und Sonder mare fie ber C. intermedia, nach Zabel aber ber C. solida am nachsten verwandt. - fie icheint bemnach zwischen biefen beiden Arten bin und ber ju ichwanten. Da nun aber biefe letteren felbft mit getheilten und ungetheilten Bracteen abanbern, fo mare es im Sinblid auf biefen großen Formencyclus gar nicht unmöglich, bag Juragta Recht batte, wenn er a. a. D. meint, bag alle jene brei angeblichen Arten nur eine einzige wirfliche Species bilbeten. Die normalen Formen von solida und intermedia murben bann bie beiben Ends puncte ber gangen Entwickelungsreihe bilben. Ich felbft habe C. solida nur einmal und zwar bei Bonn gefunden, und ichon bamals erichien mir ihre Abweichung von intermedia fehr unerheblich.

* 43. Fumaria officinalis L. (L. Sch. 1777) überall als Unfraut mit und unter den Eulturpflanzen eingebürgert. Bergl. S. 32. 118.

F. densistora DC. (Röper 1850) murbe im J. 1847 auf ber Ballasistelle bei Warnemunde burch Schiffsverkehr eingeschleppt gestunden. Auch bei hamburg, Greifswald und Danzig hat sie sich an ähnlichen Localitäten gezeigt.

44. Nasturtium officinale R. Br., L. sp. (L. Sch. 1777). 5. Crucife-

45. N. amphibium L. sp. (L. Sch. 1777).

46. N. sylvestre L. sp. (T. 1788).

47. N. palustre Leys. sp. (Schultz 1806).

(45 + 46, 46 + 47) N. anceps DC. Unter biesem Namen kommen zwei Bastardbildungen vor, die zwischen den drei letztgenannten Arten hin und her schwanken. In den

Blüthen gleichen beibe bem N. sylvestre am meisten, in ben Blättern und bem ganzen Habitus aber nähern sie sich bald mehr bem amphibium, bald bem palustre. — Detharding fand diese Pflanze an mehreren Stellen bei Rostock, später aber ist sie bort nicht wieder gesehen worden. Nach Wästnei käme sie auch bei Schwerin vor.

- 48. Barbaraea vulgaris R. Br. (L. Sch. 1777), häufig mit ber folgenden Barietät, deren specifische Selbstständigkeit Griewank sen. (Archiv VIII. S. 182) und jun. (Krit. Stud. S. 10) vertheidigen, verwechselt. Letzterer führt folgende Standorte an: Rostock am Pfeisenteich und bei Schossin, Dassow a. m. D., in der Lewitz, Flotow bei Pentzlin, Neubrandenburg im Starg. Bruch.
- s. arcuata Reichb. (Griew. 1854) bei Daffow, Schwerin, Wismar, Lehsen bei Wittenburg, Zahren bei Penklin (Griew. jun.).
- 49. Barbaraea stricta Andr. (Griew. Willebr. 1847, 1842!) Prieschendorf und Schwanbeck bei Dassow, zw. Crivitz und Schwerin, zw. Doberan und Bargeshagen, Wasdow bei Gnoien, Auppentin bei Plan (Griew. jun.); auf ben Peenewiesen bei Dargun (Zabel), in M. Strelitz noch nicht gesunden.
- * 50. Barbaraea praecox R. Br. (Griew. 1854) mit Sicherheit nur erst bei Wilmsborf unweit Dassow nachsgewiesen; alle übrigen älteren Angaben sind zu streichen, ba sie auf Berwechslung mit den verwandten Arten beruhen.
 - 51. Turritis glabra L. (L. Sch. 1777).
- 52. Arabis hirsuta L. sp. (Schultz 1806): um Neubrandenburg am Starg. Berge! und auf dem Datsberge (schr häufig 1859!), auf den Wällen der Ravens-

burg, im Nemerower Holz unweit bes hohen Ufers!, ferner bei Al. Nemerow, bei Rostock und Schwerin a. m. D. Ludwigslust im Garten der B. Gustava.

- 53. Arabis arenosa L. sp. (Beuthe 1828) in sanbigen Gegenden bei Alt- und Neustrelitz, bei Boizenburg.
 - 54. Arabis Thaliana L. (T. 1788.)

A. pauciflora Grimm spec. (= A. brassicaeformis Wallr.) wurde im J. 1829 und 31 von Detharbing im Dorfe Papenborf unweit Rostod gefunden, ist aber seitbem in Mekkenburg nicht wieder gesehen worden (Griew. jun. S. 13).

- 55. Cardamine Impatiens L. (A. Brück. 1819) bei Neubrandenburg im Stargarder Bruch und Nemerower Holz vor dem hohen Ufer! im Steinfelder Holz am Pinnower See bei Schwerin; bei Boizenburg am Wege unfern der Pretiner Fähre.
- 56. Cardamine parviflora L. (Weidner 1860!) bei Sülz. Exemplare, welche ich von dieser Fundstelle erhielt, stimmen mit Reichenbachs Abbildung sehr gut überein, nur will ich nicht verhehlen, daß an den unteren Blattstielen die länglichen Blättchen nicht immer ganzrandig sind, sondern hin und wieder einen unregelmäßigen Zahn zeigen.
 - 57. Cardamine hirsuta L. (A. Brück. 1819).
- β. sylvatica Link 1809, in schattigen Wälbern, seltner als die Stammart, welche auf freien, grafigen Plätzen wächst.
- 58. Cardamine pratensis L. (L. Sch. 1777), kommt auch mit gefüllten Blumen vor, so wie auch
- β. hirsuta, nicht mit C. hirsuta L. zu ver- wechseln.
 - 59. Cardamine amara L. (T. 1788).

60. Dentaria bulbifera L. (T. 1788): bei Ratesburg häufig, bei Schwerin im Steinfelder Holz (? sie fehlt in Wüstnei's Berzeichniß), Maschin im Kalenschen Holz, am hohen Steinort bei Röbel, in ben Strel. Laubsholzwaldungen bei Friedland, Neubrandenburg! und Neusstrelitz nicht selten.

Hesperis matronalis L. (T. 1788) hin und wieder als Garten-flichtling verwilbert.

- * 61. Sisymbrium officinale L. sp. (L. Sch. 1777), eingebürgerte Ruberalpflauze.
 - 62. Sisymbrium Sophia L. (L. Sch. 1777).
 - 63. Alliaria officinalis Andr. L. sp. (L. Sch. 1777).
- * 64. Erysimum cheiranthoides L. (T. 1788).
- 65. Erysimum hieracifolium L. (D. 1809) an ber Elbe bei Gothmann und Bahlendorf unweit Boizenburg, wahrscheinlich durch die Elbe aus dem mittleren Deutschsland stromabwärts geführt.

Aus ber Gattung Brassica werben bie Arten oleracea L., Rapa L., Napus L. und nigra L. cultivirt, und fommen hin und wieder auch verwisbert vor.

- * 66. Sinapis arvensis L. (L. Sch. 1777), als lästiges Unfraut unter ber Saat eingebürgert. S. 33. 36.
- * 67. Sinapis alba L. (Link 1795) cultivirt und verwilbert unter dem Sommergetreide; in der Dafsower Gegend vor 16 Jahren noch selten, jetzt ein ebenso lästiges Unfraut als die voraufgehende Art (E. Griew.).

Diplotaxis tenuisolia L. sp. von Deth. 1793 bei Warneminbe am Banhof gefunden, burch Ballasterbe borthin verschleppt. Schon im 3. 1809 war sie bort wieder verschwunden, hat sich aber neuerbings abermals bort und bei Rostock sporadisch gezeigt. Auf gleiche

Weise ist sie nach Greiswald, und D. muralis nach Strassund, Wolgast, Swinemiinde, Danzig und Memel verschleppt worden.

- * 68: Alyssum calycinum L. (Trevir. 1828) burch ganz M. verbreitet und stellenweise auf Mergelboden sehr häusig! Ich möchte diese Pflanze für einen neueren Einwanderer halten, denn sie ist in den Gegenden von M. Strelitz, die früher von so eifrigen Botanisern wie die Brückner und F. Schultz so lange Jahre durchforscht worden sind, so häusig, daß sie, wenn sie hier damals schon vorhanden gewesen wäre, kann hätte übersehen werden können.
- 69. Alyssum incanum L. (L. Sch. 1777) auf Sandsschollen und fandigen Hügeln burch M. verstreuet! obgleich nicht häufig; in der Neubrandenburger Gegend z. B. nur bei Warlin!
 - 70. Draba verna L. (L. Sch. 1777). S. 41.
- * 71. Cochlearia Armoracia L. (L. Sch. 1777 fässch= lich als C. officinalis), besonders an Flußufern durch ganz M. eingebürgert. Ueber den deutschen Namen vergl. S. 37.
- 72. Cochlearia danica L. (D. 1809) am Ufer bes Breitlings a. m. St.; auf Pöl nordöstlich von bem Dorfe Vorwerf, bei Dreweskirchen und wahrscheinlich an ber öst-lichen Seite ber Wismarschen Bucht noch weiter verbreitet (Griew. jun.). Eine entschiedene Salzpflanze.
- 73. Cochlearia anglica L. (C. Griew. 1847, 1843! als officinalis) häufig auf ben Salzwiesen bei Sülten zwischen Brüel und Sternberg, besgl. auf Böl (nordöstlich von Borwerk), an ber Wismarschen Bucht dicht hinter St. Jacob; bei Brook unweit Klüt?

Unm. 3ch muß gestehen, baß ich, feit mir gahlreichere Eremplare bon ben brei erftgenannten Stanborten burch C. Griemant unb Buffnei zugekommen find, an ber von G. Griewant (Rrit. Stubien S. 16 f.) vorgenommenen und auch von mir früher vertheidigten Bereinigung von C. anglica und officinalis (unter bem Namen C. Linnaei G. Griew.) wieber irre geworben bin. Go viel fieht jebenfalls feft: wir fennen aus Metlenburg bis jest nur eine eingige Art mit figenben, ftengelumfaffenben Blättern, und gwar ift bies, wie bie normal entwidelten Eremplare zeigen, ficherlich anglica. Das aber bie früher ale officinalis beaufpruchten Eremplare betrifft, jo näbern fich biefelben biefer Art allerbings etwas, behalten aber boch in ber Geftalt ihrer Schötchen, namentlich ber unteren, vollfommen entwidelten, immer überwiegend ben Typus ber anglica. Eremplare, beren Schotchen alle fo fugelig und flein waren, wie Reichenbach in ber Sconographie Nr. 4260 fie abbilbet, find mir aus M noch nicht zu Gefichte gefommen. Ich mochte baber glauben, baß uns bie mabre C. officinalis in M. zur Zeit noch fehlt, und bag unfere pseudo-officinalis von Gulten nur burch entweber zu ftart falzhaltigen ober burch fterilen Standort verfummerte Ereniplare ber anglica find. Auch andere Salophyten, wie z. B. Statice Limonium und Aster Tripolium, erreichen im Binnenlande um bie Salzquellen Jange nicht bie Ueppigfeit in ihrer Entwickelung, welche fie am Geefranbe auf gunftigen Stanborten zeigen.

- * 74. Camelina sativa L. sp. (L. Sch. 1777) auf Aeckern, besonders Flachsseldern, vielsach eingebürgert.
- β . dentata Pers (D. 1809) als Unfraut auf Flachsfelbern.

Anm. C. microcarpa Andr. ist in M. noch nicht gesehen worden; auch im Gebiete der Flora von Hamburg kommt sie nicht vor, eben so wenig wie bei Lübeck, und in Neu-Vorpommern ist sie erst neuerdings bei Kemnitz unw. Greiswald auf Saatäckern eins geschleppt. G. Meyer hat also nicht Recht, wenn er in seiner Fl. excur. Hannov. behauptet, daß sie in Nordbeutschland häusiger sei, als sativa.

- * 75. Thlaspi arvense L. (L. Sch. 1777) auf Aeckern allgemein eingebürgert.
- * 76. Thlaspi campestre L. (Thede 1806) auf Aeckern eingebürgert, z. B. bei Dassow, Grabow, Rostock u. s. w; in M. Strelitz noch nicht gefunden.
 - 77. Teesdalea nudicaulis L. sp. (L. Sch. 1777).
- 78. Lepidium ruderale L. (T. 1791) am Seeftrande und um Salinen, aber auch als Ruderalpflanze vorsommend, z. B. bei Rostock, Wismar und Dömitz. Diese Pflanze wird zwar schon im 3. 1777 von L. Schulz unter den M. Strelitzschen aufgeführt, ist aber ebenso, wie auch Thalictrum flavum und Erica Tetralix, wohl irrthümlich von ihm aufgenommen, da kein anderer Botaniker diese Pflanzen hier gefunden hat.
- * 79. Lepidium sativum L. (G. Brück. 1841), unter Lein z. B. bei Dafsow, A. Krenzlin, Konow u. a. D. eingebürgert.

Lepidium latifolium L. (Flörke 1806), verwilbert; früher bei Barnemunde und auf bem Hofe zu Lübbersborf unweit Friedlaub, von welchem letzteren Standorte ich ein schon im 3. 1793 gesundenes Exemplar in mein Herbarium besitze.

- Capsella Bursa pastoris L. sp. (L. Sch. 1777).
 β. integrifolia Reichb.
- * 81. Senebiera Coronopus L. sp. (T. 1788) foll aus Sibirien stammen, aber eingebürgert in und bei Dassow, bei Wölschendorf unw. Rehna, bei Güstrow (?) Malchin an der Kirche und vor den Thoren, Quadenschönfeld unw. Stargard und wahrscheinlich auch noch a. a. D.
- * 82. Neslea paniculata L. sp. (T. 1788) auf Aeckern unter ber Saat eingebürgert.

Bunias orientalis L. ift burch Schiffsverkehr nach Roftod unb Warnemiinbe verschleppt.

- 83. Cakile maritima Scop.; L. sp. (T. 1788) See- strandspflanze.
- 84. Crambe maritima L. (T. 1791) besgl., aber seiten: am heil. Damme bei Rethwisch, auf ben hohen Dünen zwischen Warnemünde und Markgrafenheibe (Griew. sen. 1854), und neuerdings auch auf dem Fischlande zwischen Dierhagen und Wustrow von Hrn. Holt in Barth gefunden. Diese Pflanze scheint in neuerer Zeit in M. seltener zu werden, wie dies auch an der beutschen Nordsetüste der Fall sein soll.
- * 85. Raphanus Raphanistrum L. (L. Sch. 1777), ein bekanntes lästiges Unfraut im Getreibe, von der ähnslichen Sinapis arvensis schon aus der Entsernung durch die hellgesben Blüthen zu unterscheiden. S. 36.

6. Cistineae.

86. Helianthemum vulgare L. sp. (L. Sch. 1777) auf sonnigen Hügeln durch ganz M.!

7. Viola.

- 87. Viola palustris L. (L. Sch. 1777), besonders bäufig in der Haibeebene.
- 88. Viola epipsila Ledeb. (F. Koch 1857 in Archiv XII S. 2) im Nütschower Bruche unweit Sülz! und auch in Pommern in den Brüchern an der Recknitz und Trebel. Auch bei Hamburg und in Neuvorpommern kommt sie vor.

V. uliginosa Schr. (Ackerm. 1841) wurde ein einziges Mal bei Grabom auf den Wiesen hinter der Ziegelscheune gefunden und seitbem nicht wieder, so viel auch darnach gesucht worden ist. Daher kann sie das Bürgerrecht in unserer Flora noch nicht beanspruchen, zumal da ihr Borkommen in diesem Theile Nordbeutschlands ein ganz isolirtes ist.

89. Viola hirta L. (A. Brück. 1803) in Laubholz=

waldungen burch M.! jedoch im Gebiete ber Grabower Flora fehlend.

Annt. Sie verändert sich weber burch Verpstanzung noch burch Aussaat, und es ist mir baber völlig räthselhaft, wie einige Floristen sie mit der folgenden Art haben vereinigen können. Beide sind hier bei Neubrandenburg häusig, Zwiichensormen habe ich nie bemerkt, und selbst der Anfänger in der Botanik wird sie nicht verwechseln.

- * 90. Viola odorata L. (L. Sch. 1777), ohne Zweifel nur burch Verwitderung eingebürgert, und stellenweise sehr häufig, wie z. B. auf den Neubrandenburger Stadtwällen! bei Pleetz unweit Friedland am Mühlenbache! u. s. w. E. 118. 138.
 - Viola sylvestris Lam. (L. Sch. 1777).
 β. Riviniana Reichb (Schultz 1837).
- 92. Viola canina L. (D. 1828) in ben sandigen Gegenden und im Haibegebiete die häufigste Art dieser Gattung! S. 138.
- β. sabulosa Reichb. von Willebrand auf einem Sandhügel zw. Jasnitz und Strohfirchen gefunden.
- r. ericetorum Schr. (Griew. sen. 1855) im Tannenzuschlag zw. Rohlsborf und Strömkendorf unweit Wismar.
- δ. lactea Reichenb. Icon. f. 4507! (Meyer 1828) in ber Umgegend von Grabow an mehreren Orten.

Anm. Ich glaube, baß Sonder, C. Griewank (Archiv 8, 179) und Garce (ed. 4) Necht haben, wenn sie bie V. lactea an die Formenreihe der vielgestaltigen V. canina L. anschließen.

93. Viola mirabilis L. (Crome 1828) in Laubs holzwalbungen burch M. zerstreuet, hier bei Neubrandenburg z. B. im Nemerower Holz sehr häufig! Weisdin, Bruders

dorf, Doberan, Schwerin, Ludwigslust, Redefin; fehlt bei Güstrow.

- 94. Viola tricolor L. (L. Sch. 1777). S. 118. 138.
 β. arvensis.
- γ. syrtica Flörke (succulenta) am Oftseestrande. Außer diesen 8 Arten führt F. Schultz in seinem zweiten Nachtrage zum Prodromus noch eine am Wege von Granzin nach Mirow gesundene V. persicisolia Roth. an. Da ich diese später nicht wieder gefundene Pflanze nicht gesehen habe, so muß einstweisen dahin gestellt bleiben, ob dies die echte V. persicisolia Schk. sei. Ausschluß darüber

* 95. Reseda luteola L. (L. Sch. 1777) früher als ceas. Farbepflanze cultivirt und daher auf Dorf-Kirchhöfen u. a. Localitäten hin und wieder eingebürgert.

tann nur Schulte's in Roftod befindliches Berbarium geben.

R. lutea L. (T. 1788) an einigen Küstenpuncten vom Auslande her eingeschleppt: bei Warnemünde (bort aber im J. 1809 schon wieder vergebens gesucht), auch bei Rasow unweit Kröpelin. — Bei Schwerin aber, wo Meyer sie angiebt, kommt sie gar nicht vor, sondern wurde bort mit einem Gartenflüchtling der R. alba verwechselt. — Auch in Neuvorpommern nur auf dem Wieker Ballastplate unweit Greifswald.

96. Drosera rotundisolia L. (L. Sch. 1777) häufig ceae. auf Torswiesen und in Fennbrüchern! S. 138.

Anm. Mit letzterem Namen bezeichnet man in M. Simpfe mit schwimmender Pflanzenbecke; es ist dies ein echtes altes beutsches Wort, welches sich auch noch in der englischen Sprache in dem Worte fen (Sumpf, Morasi) erhalten hat.

- 97. Drosera intermedia Hayne (F. Schultz 1806) bei Grabow, Ludwigslust! Parchim, Schwerin, Dassow, Ballin unweit Stargarb.
 - 98. Drosera anglica Huds. (L. Sch. 1777) weiter

verbreitet, als bie vorige: bei Daffow (viel seltener als bie beiben vorhergehenden), Schwerin, Buftrow, auf ber Basedower Wiese bei Malchin, Bentlin auf ben Burgwiesen und im Moore auf bem Felbe bei Sieh-bich-um, Renftrelit, Reubrandenburg! Krumbeck u. s. w.; in ber Haibeebene aber, wo die vorige nicht felten ift, scheint biefe Art gang zu fehlen.

- 99. Parnassia palustris L. (L. Sch. 1777) weit verbreitet, fogar auf Strandwiesen bei Daffow und Warnemünde.
- 100. Polygala vulgaris L. (L. Sch. 1777). 10. Polyga-B. comosa Schk. (Boll 1855) fehr häufig bei Neubrandenburg auf dem Gerichtsberge! und auf Sügeln am Rupfermühlengraben! wegen ihrer Aehnlichkeit mit ber Stammart aber von ben früheren Botanifern überfeben; neuerdings hat sie Betche auch bei Pentslin am Räuberberge gefunden, und ohne Zweifel ist sie auch noch viel
- 101. Polygala amara L. (Giesebr. 1837) und zwar bie Bar. uliginosa Reich. bei Mirow, aber felten; ba fie auch in dem benachbarten Vorpommern wächst (z. B. bei Anclam! und Greifswald), so hat dieser vereinzelte meklen= burgische Standort nichts Auffälliges.

weiter burch M. verbreitet.

- 102. Gypsophila muralis L. (T. 1788) foll nach 11. Sile-Detharding im nördlichen M. fehlen, fonst durch bas ganze Land verftreuet, wenn auch nicht häufig.
- 103. Dianthus prolifer L. (T. 1788) 3. B. auf bem Kirchhofe zu Pentglin (Betche), Belvedere bei Neubrandenburg! u. f. w.
 - 104. Dianthus Armeria L. (T. 1788) bei Daffow

neae.

leae.

a. m. D., bei Schwerin unter Gebüsch an der Chaussee nach Neumühl, bei Parchim, Güstrow auf der Schöninsel, Malchin im Gränzgraben nach Duchew zu und auf den Pecneanhöhen bei Pinnew, Burg-Schlitz, Pentslin am hohen Seenfer, Neustrelitz am hohen Holz, Woldeck an der Wolfschagener Gränze; Neubrandenburg auf Belvedere und im Nemerower Holz hinter dem hohen User! auf dem äußeren Walle des Stargarder Schlößberges!

- 105. Dianthus Carthusianorum L. (T. 1788)...
- 106. Dianthus deltoides L. (L. Sch. 1777).
- 107. Dianthus superbus L. (T. 1788) auf ben Elbewiesen, bei Schwerin, Wismar, Güstrow, und im östlichen M. nicht selten!

Anm. — D. arenarius L. wird zwar von Detharbing (1809 und 1828) als von Timm bei Fürstenberg gesunden ausgeführt, ist aber weder in Timms Herbarium vorhanden, noch auch in dessen mit Papier durchschessen Handerempsar seines Prodromus, in welchem er alle späteren Entdeckungen eingetragen hat, erwähnt. Da nun sür diese Angabe auch keine anderweitige Bestätigung vorliegt, muß diese Art einstweisen noch aus der Zahl unserer Pflanzendürger ausgeschlossen bleiben, obgleich mir ihr Borkommen in jener Gegend gar nicht unwahrscheinsich ist: denn Sand giebt es dort genug, und überdies siegt der Verbreitungsbezirk dieser dem nordöstlichen Deutschland angehörigen Art jenem Landestheise nahe. — Bei Stargard (Langmann) kommt D. arenarius ganz gewiß nicht vor. — Dagegen sind aber einige Mase verirrte Exempsare von D. bardatus in den Bäldern bei Neubrandenburg gesunden worden.

- * 108. Saponaria officinalis L. (L. Sch. 1777) häufig eingebürgert.
- S. Vaccaria L. warb im J. 1806 von Siemssen zwischen ber Saat bei Wendorf unweit Gustrow gefunden, ob nur zufällig borthin verirrt, ober bleibend eingebürgert? Erstere Annahme ist mir

bie wahrscheinlichere, ba bie Pflanze auch in ber Ufermark (wo fie bin und wieder auf Flachsselbern vorkommt,) unbeständig ist.

- 109. Cucubalus baccifer L. (Meyer 1836) wurde bisher nur einmal bei Juncker-Behningen unweit Dömitz von Meher (was Griewank sen. bestätigt,) gefunden, da er aber anch in der anstoßenden Altmark und Prignitz zwischen Wittenberge und Sechausen, bei Tangermünde und Hawelberg im Gebiete des Elbusers vorkommt, hat jener vereinzelte meklendurgische Standort nichts Auffallendes. Weiter abwärts an der Elbe, im Geb. der Hamburger Flora scheint diese Pstanze nicht mehr zu wachsen.
 - 110. Silene Otites L. sp. (T. 1788).
 - 111. Silene inflata Sm. (L. Sch. 1777).
 - 112. Silene nutans L. (L. Sch. 1777).
- S. Armeria (Schreib, 1853) hin und wieder als Garteuflüchtling verwilbernb. Ebenso auch

S. conica L. (Griew, jun. 1856).

- 113. Lychnis Viscaria L. (T. 1788).
- 114. Lychnis flos cuculi L. (L. Sch. 1777).
- 115. Melandrium album Mill. sp. (T. 1788).
- 116. Melandrium rubrum Weig. sp. (T. 1788).
- M. noctiflorum L. sp. (D. 1828) mitunter in Garten und auf Saatfelbern eingeschleppt.
- * 117. Agrostemma Githago L. (L. Sch. 1777) mit bem Getreibe eingebürgert.
 - 118. Sagina procumbens L. (L. Sch. 1777).

12. Alsineae.

- 119. Sagina maritima Don. (D. 1828) am Seesstrande auf Torfwiesen bei Warnemünde häufig, besgleichen an der Wismarschen Bucht, und am Priwal, und wahrsscheinlich überall an ähnlichen Localitäten unserer Küste.
 - 120. Sagina apetala L. (D. 1828) bei Schwerin

am faulen See, auf Weibeschlägen bei Dassow nicht selten, und ohne Zweisel auch noch viel weiter burch M. verbreistet, aber ihrer Kleinheit wegen übersehen.

β. depressa F. Schultz 1819 (glabra Babing. sec. Sonder) bei Neubranbenburg auf dem Brodaer Felde nach Belvedere zu von Schultz entdeckt, von mir jedoch dort später vergebens gesucht.

121. Sagina nodosa L. sp. (L. Sch. 1777).

122. Spergula arvensis L. (L. Sch. 1777). S. 37. β. maxima Weihe (C. Griew. 1855) bei Dassow häufig, aber ausschließlich auf Leinfelbern.

123. Spergula pentandra L. (Brück. 1803), und zwar die Form, welche man jetzt unter dem Namen Sp. Morisonii Bor. als eigene, von der Stammform zu trennende Species betrachten will.

124. Spergularia rubra L. sp. (L. Sch. 1777).

β. media Wahlb. (Link 1795) auf salzhaltigen Wiesen am Stranbe und um Salinen.

γ. marginata Koch (D. 1828) am Seeftrande feltener als var. β; bei Wustrow auf dem Fischlande auch am Binnenstrande (Zabel).

Anm. — Gesteht boch Fries in ber Summa veget. p. 156 selbst von biesen und noch einigen anderen schwedischen Formen zu: "omnes nostrae hujus generis formae sistunt seriem contiguam, cum soli salsitudine magis pinguescentem," und bennoch trennt er sie als Arten, weil singula species adeo constans sei, ut omnes distinguere utile videatur, ne diversae confundantur. Diesem zu weit getriebenen "Nühlichkeitsprincip" zu huldigen, kaun ich mich nicht entschließen. Bergl. E. Griewant im Archiv VIII, 180, welcher wenigstens der S. marginata die Selbsishändigkeit abspricht.

125. Honckenya peploides L. sp. (T. 1788) am Seestrande häufig.

126. Alsine tenuisolia L. sp. (F. Schultz 1819). β . viscosa Schreb. kommt nach Schultz mit ber Stammform gemischt und in diese übergehend vor, z. B. bei Neubrandenburg, besgl. auf Brachäckern bei Dassow.

127. Moehringia trinervia L. sp. (T. 1788).

128. Arenaria serpyllifolia L. (T. 1788).

129. Holosteum umbellatum L. (L. Sch. 1777).

130. Stellaria nemorum L. (L. Sch. 1777).

131. Stellaria media L. sp. (L. Sch. 1777). S. 37.

132. Stellaria Holostea L. (L. Sch. 1777).

133. Stellaria glauca With. (Schultz 1806).

134. Stellaria graminea L. (L. Sch. 1777).

135. Stellaria uliginosa Mur. (T. 1788).

136. Stellaria crassisolia Ehr. (T. 1788). — Da sie mitunter mit der vorigen verwechselt sein mag, so bes dürsen ihre von unseren Floristen angegebenen Standorte einer Revision. Als sichere kann ich nennen: bei Maschin die Wiese hinter dem Jägerhause, bei Neubrandenburg die Wiese hinter der Auhweide, die Pfarrwiese bei Sichhorst, bei Schwerin die Wiese bei dem alten Pulverthurm, bei Neumühl, bei Dassow auf der Torswiese am Priwal ganz nahe am Seestrande unter Phragmites communis.

- 137. Malachium aquaticum L. sp. (L. Sch. 1777).
- Cerastium glomeratum Thuil. (L. Sch. 1777).
 β. ovatum Pers.
- 139. Cerastium semidecandrum L. (T. 1788).
 β. glandulosum Koch (glutinosum Fr.)
 γ. glaberrimum von Prahl b. Güjtrow gefunden.

- 140. Cerastium triviale Lk. (T. 1791).
- 141. Cerastium arvense L. (L. Sch. 1777).

Anm. Db bas von Langmann recipirte C. brachypetalum Desp. in M. verhanden sei, ist noch febr aweiselhaft.

- 18 Elau. 142. Elatine Hydropiper L. (Link 1810) am Mereae. chower See im Ratzeb., an der Sude bei Gothmann, am See zu Hörst bei Tessin, im Rahnenfelder See unweit Pentslin! nicht bei Ludwigssust!!
 - 143. Elatine Alsinastrum L. (Link 1810) am Mechower See im Natzeb., früher auch in einem Soll bei Wulkenzin (unw. Neubrandenburg) nach den ersten Tannen zu, seit 1830 aber verschwunden, weil das Wasserloch völlig ausgetrocknet ist und meistens als Acker benutzt wird (Betcke).

Anm. Die Angabe über bas Borkommen ber E. triandra (Archib VI. S. 111) in M. hat Willebrand wieder zurückgenommen.

14. Lineae. 144. Linum catharticum L. (L. Sch. 1777); auch auf Strandwiesen bei Dassow und Warnemünde.

145. Radiola linoides L. sp. (T. 1788).

15. Malva 146. Malva moschata L. (C. Griew. 1854) wurde veae. nur einmal im J. 1838 bei Prieschendorf unweit Dassow gefunden, seitdem nicht wieder; an a. D. vielleicht nur übersehen, da sie auch in den Nachbarländern nicht selten zu sein scheint.

147. Malva Alcea L. (T. 1788).

β. Dethardingii Link 1810.

Anm. — Eine auffallenbe Form, welche Link für eine neue Art hielt. Er sagt in s. Mscr.: "Hr. Dr. Detharding hat dieselbe zu A. Karin und Petschow gesunden. Sie unterscheidet sich von Alcea durch die schmaleren Blättchen und die etwas behaarten Samenbehälter; von moschata durch die breiteren äußeren Kelch-

blätter und die sternsverig angebrildten Harre. Der Stamm ist 5 bis 6 Fuß hoch, grün, nicht bläulich, wie bei Alcea, so wie Blätter und Kelch mit sternsvrmigen Haaren bebeckt. Die Wurzelblätter sind rund, bis 1/3 oder 2/3 sünssach gespalten, die Blättchen sind 2 bis 3" breit, wo sie am breitesten sind gestedert eingeschnitten, Die Blüthen sitzen in Büscheln; die äußeren Kelche bestehen aus drei 2", und darüber, breiten Blättern. Die Blumen sind röthlich, wie an Alcea gestaltet. Die Samen haben auf ihrer oberen Kante einzelne kurze Haare. Sie blühet mit Alcea." — Außer Detharding und Link schein uch Niemand diese Pstanze beachtet zu haben. Sollte sie vielleicht ein Bastard von Alcea und moschata sein?

148. Malva sylvestris L. (L. Sch. 1777) in M. allgemein verbreitet; die Früchte dieser und der folgenden Art sind die "Pöppelkäse" der spielenden Kinder. S. 33. 118.

M. mauritiana L. kommt hin und wieder als Flüchtling aus ben Gärten vor. — M. erispa L. (T. 1795) früher bei Malchin verwilbert, ist wieder verschwunden.

- 149. Malva neglecta Wallr. (L. Sch. 1777).
- β. litoralis Deth. (1828) mit etwas größeren Blumenblättern, am sandigen Seeftrande bei Warne= munde.
- 150. Malva rotundisolia L. = borealis Wallm. (D. 1828) bei Rostock und Warnemunde häufig, auf der Insel Böl; außer den Küstengegenden aber nur noch bei Dömit und Broda an der Elbe gesunden.
- 151. Althaea officinalis L. (D. 1797) hat eine ähnliche Verbreitung, wie die vorhergehende, nämlich am Seestrande bei Bustrow, Markgrafenheide und Schnatersmann, aber auch am Elbuser (A. Schmidt). S. 118.
- 152. Tilia platyphyllos Scop. = grandisolia Ehr. 16. Tiliacene. (L. Sch. 1777). Sie ist außer ben in ben Diagnosen

angegebenen Kennzeichen auch durch früheren Laubausschlag, frühere Blüthezeit und dichtere Belaubung von der solsgenden unterschieden, wie ich durch jahrelange Beobachtung bestätigt gesunden habe. S. 118.

153. Tilia ulmifolia Scop. = parvifolia Ehr. (T. 1788). Ueber die großen meklb. Linden vergl. €. 75. (152 + 153) T. intermedia DC. (D. 1828), ein häufig

angepflanzter Baftard ber beiden vorigen.

17. Hypericum perforatum L. (L. Sch. 1777). cineae. ©. 118.

155. Hypericum humifusum L. (L. Sch. 1777).

156. Hypericum quadrangulum L. (L. Sch. 1777).

157. Hypericum tetrapterum Fr. (Brück. 1803).

158. Hypericum pulchrum L. (Hahn 1809) zwischen Boizenburg und Wittenburg bei Tuschow in den Tannen, und im Holz am Wege von Tuschow nach Schildfeld; in einem Gehölz bei Travemünde.

159. Hypericum montanum L. (T. 1788).

160. Hypericum hirsutum L. (C. Griew. und Willbr. 1847. 1841!) in einem Gehölz zwischen Lütjenshof und Prieschendorf unw. Dassow.

18. Acerineae.

- 161. Acer campestre L. (T. 1788). Bergl. S. 29.
- 162. Acer Pseudo-Platanus L. (L Sch. 1777).
- 163. Acer platanoides L. (T. 1788). Alle brei Arten nicht selten in ben Wälbern, die beiben letzteren auch häufig angepflanzt. S. 36.
- 19. Gerantaceae.

 Wiesen bei Boddin im A. Wittenburg, bei Techentin unsweit Ludwigslust, am Bögenteich bei Rostock. Auch im Geb. der Flora von Hamburg a. m. D.

- 165. Geranium palustre L. (T. 1788).
- 166. Geranium sanguineum L. (Blandow 1809) bei Waren, Grabow auf ben Karstädter Bergen, am hohen Oftseenfer bei Markgrasenheibe fast bis nach Graal hinsunter; bei ber Wolkowschen Ghpsmühle unweit Dargun (Zabel); Neustrelit beim Schützenhause und bei Zierke.
 - 167. Geranium pusillum L. (L. Sch. 1777).
- 168. Geranium dissectum L. (T. 1788) burch ganz M., auch in ber Haibeebene (E. Griew.).
 - 169. Geranium columbinum L. (T. 1788) besgl.
 - 170. Geranium molle L. (L. Sch. 1777).
- 171. Geranium Robertianum L. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 119.

Anm. Das nur burch Link (1795) und Wredow (1809) vertretene G. sylvaticum L. (welches nach letzterem bei Parchim vorfommen soll.) bedarf wohl noch einer weiteren Bestätigung, da es in neuerer Zeit nie wieder gesehen worden ist. Gartenslüchtlinge sind G. phaeum L. im Ludwigsluster und Rempliner Park, und G. pyrenaicum L. auf einem großen Nasenplatz des Lindengartens zu Wismar, wo Griewank son. es 1855 in großer Menge sand, so wie auch bei Rostock, wo es in den Anlagen vor dem Kröpeliner Thore vorsommt (Griew. jun.). — Auch Erodium moschatum L. sp. (Landt 1837) ist bei Mirow wohl nur verwildert.

- 172. Erodium cicutarium L. sp. (L. Sch. 1777).
- 173. Impatiens Noli tangere L. (T. 1788). S. 138. 20. Balsa-
- 174. Oxalis Acetosella L. (L. Sch. 1777). Bergl. 21. Oxalideae.
- * 175. Oxalis stricta L. (T. 1788 als corniculata!) als Gartenunfraut an mehreren Orten eingebürgert, z. B. bei Bierhof unweit Boizenburg! Grabow, Ludwigslust, Dassow, Güstrow, bei Neustrelitz am inneren Kande bes Thiergartens (Beuthe).

* 176. Oxalis corniculata L. (A. Brück. 1803) wie die vorige, aber seltener: bei Neubrandenburg! Malchin, Boizenburg? — Beide Arten sollen aus Amerika stammen.

22. Celastrineae.
 177. Evonymus europaeus L. (L. Sch. 1777).
 Peral. S. 39. 138.

28. Rhamneae. 178. Rhamnus catharctica L. (L. Sch. 1777). ©. 41. 119. 138.

179. Rhamnus Frangula L. (L. Sch. 1777). ©. 32. 39. 419. 138.

180. Ulex europaeus L. (Becker 1791) an trockenen, sanischen Orten bei Elmenhorst, Klütz, Schössin, zwischen Hagenow und Wittenburg, bei Grabow, Parchin, Gneven und Gäbebehn unweit Arivitz, Reinshagen unw. Güstrow, zw. Satow und Berendshagen, bei Gr. Kusse witz unw. Rostock, Gorow unw. Aröpelin, Briggow unw.

Stavenhagen und Neuftrelit am Glambecker Gee.

Sarothamnus scoparius L. sp. (L. Sch. 1777).
 Bergl. S. 33, 138.

182. Genista pilosa L. (T. 1795) im Haite- und Sandgebiet häufig!

183. Genista tinctoria L. (L. Sch. 1777) burch ganz M., sogar am Strande bei Dassow und Warnes münde. Bergl. S. 33. 119.

β. ovata Schultz (1837): foliis ovatis obovatisque, mucronatis, glabriusculis, caule decumbente, basi divaricato-ramoso, leguminibus strigoso-pubescentibus", — nach Schultz vielleicht eine felbstständige Art, wurde bei Mirow gefunden. Mir ift sie unbefannt.

184. Genista germanica L. (T. 1788).

185. Genista anglica L. (Link 1805) in ber Haibesebene häufig! aber auch bei Dassow, Mönchweben unw. Doberan, Kritzenow unw. Rostock, und in ben Röwer Tannen bei Güstrow; in M. Strelitz noch nicht gefunden.

Cytisus nigricans L. (Beckmann 1853) bei Luttersborf unweit Bismar, ift ein Flüchtling aus bem bortigen herrschaftlichen Garten (Griew. jun.).

- 186. Ononis spinosa L. (L. Sch. 1777). S. 37. 119.
- β. angustisolia, ästiger, dichter beblättert, viel weniger behaart und mit zahlreicheren doppelten Dornen, bei Warnemünde und Dietrichshagen, aber auch auf ben Elbbeichen bei Dömitz!
 - 187. Ononis repens L. (T. 1788; arvensis). €. 119. β. inermis (mitis Gmel.).

Ononis arvensis L. — hircina Jacq. (Zachariae 1828). Griewant jun. (Krit. Studien S. 22) tritt meinen in Archiv II. S. 63 ausgesprochenen Zweifeln an der Richtigkeit der Angaben unserer älteren Floristen über das häufigere Borkommen dieser Art in M. bei, und beschränkt dasselbe nur auf einen einmaligen Fund derselben an der Elbe dei Boizenburg, wohin diese Pflanze vielleicht durch Zusall verschlagen sein möge. Auch Link versichert in s. Mser. diese Art nie in M. gesehen zu haben, und ich glaube kaum, daß wir ihr das Bürgerrecht in unserer Flora ertheilen dürsen, da sie auch in den benachbarten Floren entweder ganz sehlt (wie z. B. im Gebiete von Hamburg, in Neuvorpommern und Rügen), oder wenigstens nicht sieher beglaubigt ist.

- Anthyllis Vulneraria L. (L. Sch. 1777).
 β. maritima Schweig. (pubescens) am Sectivo.
- Medicago falcata L. (T. 1788).
 β. major (procumbens Bess.).
- 190. Medicago lupulina L. (L. Sch. 1777.) β. Wildenowiana bei Güftrow.

191. Medicago minima L. (T. 1788) feltener als bie beiben vorigen, bei Grabow und Schwerin fehlend.

M. sativa L. (Deth. 1809) bie Luzerne, custivirt und selten verwilbert. Auch M. maculata Willd. wurde im Sommer 1855 bei Warnemilinde an einer Stelle gefunden, wo im voraufgehenden Winter französisischer Ballast ausgesaden war (Griew. jun. S. 8).

- 192. Melilotus dentata Pers. (Wüst. 1856) auf Poel am Kirchsee bei Kirchborf ziemlich bicht am Rande bes Wassers wachsend; auf Salzwiesen bei Warnemünde schon von Detharding gefunden, aber von ihm fälschlich als M. arvensis Wallr. bestimmt.
- 193. Melilotus macrorrhiza Pers. (L. Sch. 1777) fehlt bei Grabow und Schwerin. S. 119.
- 194. Melilotus officinalis Desr. (Langm. 1841) bei Daffow, Schwerin u. a. O. an Wegen.
- * 195. Melilotus alba Desr. (T. 1788) foll aus Si- birien stammen, und wäre bemnach nur eingebürgert.
- * 196. Trisolium pratense L. (L. Sch. 1777) custisvirt, aber auch verwildert und vollständig eingebürgert. S. 35.
 - 197. Trifolium alpestre L. (T. 1788).
- 198. Trifolium arvense L. (L. Sch. 1777) burch ganz Mt., in den sandigen Gegenden aber oft die Brachsfelder wie mit einem grauen Schleier bedeckend. S. 37. 119.
- 199. Trifolium striatum L. (Link 1810) bei Daffow am hohen Seeufer, bei Warnemünde am Strande, bei Barthelsdorf, und in der Umgegend von Pentzlin: zwischen Gr. Helle und Flotow, zw. dem Gr. Heller Holz und Puchow, zw. Mölln und der Meierei.

Anm. T. seabrum L. fommt in M. nicht vor.

200. Trifolium medium L. (Brück. 1803.)

201. Trifolium fragiferum L. (T. 1795) weit versbreitet, fogar auf ben Strandwiesen.

202. Trifolium montanum L. (T. 1788) Neubrans benburg! Brudersdorf u. f. w., bei Warnemünde selbst am Strande; sehlt aber bei Schwerin.

* 203. Trifolium repens L. (L. Sch. 1777) — nur eingebürgert?

204. Trifolium hybridum L. (T. 1788).

205. Trifolium agrarium L. (L. Sch. 1777).

206. Trifolium procumbens L. (T. 1788). β . majus = T. campestre Schreb.

207. Trifolium filiforme L. (Link 1795).

208. Lotus corniculatus L. (L. Sch. 1777) S. 13.

β. uliginosus Schrk. (Link 1810) nicht felten in ber Nähe ber Stammart, an feuchten, schattigen Orten.

γ. tenuisolius Reich. (Griew. sen. 1851) auf salzhaltigen Wiesen bei Dassow häufig.

Galega officinalis L. hin und wieder als Flüchtling aus ben Gärten.

209. Astragalus arenarius L. (v. Kamptz 1806) bei Kafelbüt unw. Mirow; vielleicht im füblichen (leiber noch wenig burchforschten!) Sandgebiete noch weiter versbreitet.

210. Astragalus Cicer L. (T. 1788) mit Ausnahme bes Haibe = und Sandgebietes durch ganz M. verstreuet, aber nicht häufig, z. B. bei Neubrandenburg im Brodaschen Holz! Pleetz! Lichtenberg! Pentzlin und Remplin (Betcke), zwischen Teterow und Güstrow u. s. w.

211. Astragalus glyciphyllos L. (L. Sch. 1777).

212. Ornithopus perpusillus L. (L. Sch. 1777).

213. Vicia dumetorum L. (L. Sch. 1777), burch M. zerstreuct und nicht häufig; z. B. bei Schwerin, Malchin, Dargun, Pentslin, Neuftresitz, Neubrandenburg im Dorngestrüpp hinter der Heidemühle beim Eingange in das Mühlenholz!

214. Vicia Cracca L. (L. Sch. 1777).

215. Vicia tenuifolia Roth. (T. 1795 als V. Gerardi) in Torfwiesen bei Bötnitz unw. Dassow, bei Grasbow und Drefahl, bei Retow unw. Malchin, Bentzlin, bei Neubrandenburg auf Belvedere am steilen Seenfer! ebendaselbst am Gerichts- und Datzberge! bei Kl. Nesmerow!

Anm. V. villosa Roth. (bei Langmann) wurde von Drewes nicht auf meklenburgischem Boden gefunden, sondern in der Wittstoder Haibe auf prenß. Gebiete, obgleich bicht an der meklend Gränze.

216. Vicia sepium L. (T. 1788).

217. Vicia angustifolia Roth. (T. 1791).

 β . sativa L. (T. 1788) cultivirt und verwilbert.

218. Vicia lathyroides L. (T. 1791); weit verbreitet, bei Warnemunde sogar am Strande.

219. Vicia pisisormis L. (T. 1795) bei Görssow unweit Schwerin am Nande bes Holzes nach bem Felde zu, bei Seedorf am Maschiner See, bei Neubrandenburg am Datzberge und im Nemerower Holz.

220. Vicia sylvatica L. (T. 1788) mit Ausnahme bes Haibes und Sandgebietes in Laubholzwaldungen burch M. (besonders durch das öftliche!) zerstreuet, bei Neubrandenburg z. B. im Mühlenholze häufig, noch viel häufiger aber im Nemerower Holze, vergl. S. 81.

- 221. Vicia cassubica L. (Link 1795), wie bie vorige Art.
- * 222. Ervum hirsutum L. (T. 1788) als Unfraut eingebürgert.
- * 223. Ervum tetraspermum L. (T. 1795) besgleichen. E. monanthos L. (Griew. sen. 1854) kommt hin und wieder auch schon verwisbert vor. (S. 114.)
- 224. Pisum maritimum L. (T. 1791) am Seesstrande: zw. Warnemunde und Markgrafenheide hänfig; bei Voltenhagen?
 - 225. Lathyrus pratensis L. (L. Sch. 1777).
- 226. Lathyrus palustris L. (T. 1791) an Seen auf sumpfigen Wiesen, und an den Usern unserer größeren Flüsse, z. B. der Elde! Peene, Tolense! aber auch auf den Burgwall-Wiesen bei Bölsow unw. Güstrow, so wie am Seestrande bei Warnemünde.
- β. tenuisolius Mey. (C. Griew. 1851!) auf ben Stepenitzwiesen bei Dassow.
- 227. Lathyrus sylvestris L. (T. 1788) in Laubholzwalbungen burch ganz M., z. B. bei Ludwigslust! Waren! Feldberg! Neubrandenburg! S. 81.

L. tuberosus L. (Treviranus 1828) ift mit Sicherheit früher nur einmal bei Barthelsborf und Biestow unw. Rostock zwischen ber Saat gesunden worden, wahrscheinlich nur zufällig dorthin verirrt. — Alle anderen angeblichen Fundorte sind bei unseren Floristen zu streichen; ebenso auch der L. sepium Scop. bei Langmann. — In ben benachbarten Floren kommt L. tuber. bei Lübeck (selten) und in der Ukermark vor.

228. Orobus vernus L. (T. 1788) fehlt im Haibeund Sandgebiet.

229. Orobus niger L. (T. 1791) fehlt ebendaselbst.

230. Orobus tuberosus L. (L. Sch. 1777), häufig 3. B. bei Neubrandenburg! Staven! Bleek! u. f. w.

25. Amyg- 231. Prunus spinosa L. (L. Sch. 1777) ein burch daleae. bessere Bobencultur in ben letzten Jahrzehnten in seiner Berbreitung sehr viel mehr beschränktes Gesträuch. S. 119.

- * 232. Prunus insititia L. (T. 1788), wahrscheinlich nur eingebürgert und von ben besseren Pflaumen-Arten jetzt immer mehr wieder verdrängt. S. 35.
- * 233. Prunus avium L. (T. 1788). Ob nur einsgebürgert? S. 41.

234. Prunus Padus L. (L. Sch. 1777). S. 32. 119.

20. Rosa- 235. Spiraea Ulmaria L. (L. Sch. 1777).

ceae. β. discolor (glauca F. Schultz).

236. Spiraea Filipendula L. (L. Sch. 1777) zersftreuet durch M. und viel seltener als die vorige, z. B. bei Zirzow unw. Neubrandenburg! sehr häusig auf der Bresewig-Dischleher Gränze unw. Friedland (G. Brückn.), bei Malchin (Betcke), bei der Wolfowschen Ghpsmühle (Zabel); am Strande bei Warnemünde, und selbst im Gebiete der Grabower Flora.

237. Geum urbanum L. (L. Sch. 1777). S. 119.238. Geum rivale L. (L. Sch. 1777).

(237 + 238.) Geum urbano-rivale Schiede (Flörke 1828) ein hin und wieder (z. B. bei Dassow, Möncheweden unw. Doberan, Güstrow im Töpferkuhlenbruch) auftauchender Bastard ber beiden vorigen, und in seinem Habitus zwischen ihnen hin und her schwankend. Der hybride Ursprung dieser Pflanze ist durch fünstliche Bestruchtung erwiesen, aber dennoch ist dieser Bastard fruchtbar! (Fries. Nov. p. 167).

Anm. Die jett folgende Battung Rubus ift wegen ber Wanbelbarteit ihrer Formen, die am ichwierigsten zu enträthselnbe in unserer gangen phanerogamiichen Flora, und bei feiner anderen Gattung geben bie Anfichten, mas Urt und was nur Barietat fei, fo weit auseinander, wie hinfichtlich biefer Gattung. Da ich mich felbit nicht speciell mit berselben beschäftigt habe, so werbe ich in ber Aufzählung ber Arten ber trefflichen monographischen Bearbeitung unserer Brombeerftraucher folgen, welche Dr. Betde im 4. Jahreshefte bes Archivs S. 73 bis 144 gegeben bat. Wenn ich babei nicht umbin fann, eine fleine Reduction ber bort aufgezählten 18 Arten vorzunehmen, welche fpaterbin burd Betdes briefliche Mittheilung noch um 2 neue bermehrt worden find, fo will ich mit biefer meiner Anficht einem vielleicht beffer begründeten Urtheile nicht vorgreifen. Dein 3med, eine moglichst vollständige Uebersicht unserer Flora zu geben, wird burch mein Berfahren nicht beeinträchtigt, benn in biefer Beziehung fommt wenig barauf an, ob die in M. wachsenben Pflanzen als Arten ober als Barietäten aufgeführt werben, wenn nur feine daracteristische Form ganglich mit Stillschweigen übergangen wird.

239. Rubus Idaeus L. (L. Sch. 1777). Betcee Monogr. S. 81 (S. 33. 119).

240. Rubus fruticosus L. (F. Schultz 1806 als corylifolius) B. S. 89. Weit verbreitet in M. S. 31. 35.

β. suberectus Anders. (Bet. 1850 p. 85).

y. affinis W. N. (Bet. 1850 p. 93).

241. Rubus thyrsoideus Wim. (F. Schultz 1806 als fruticosus). B. S. 96. Durch ganz Mekkenburg.

 $242.\ \,$ Rubus vulgaris W. N. (Bel. 1854 in litt.).

 β . sylvaticus W. N. (B. 1854 in litt.).

y. discolor W. N. (B. 1850 p. 98).

δ. villicaulis Köh. (B. 1850 p. 103).

Die Stammart und Bar. s. sind bei Grabow gefunden worden, r. bei der Wanzkaer Papiermühle und in ber Umgegend von Dassow, d. in ber Pengliner Gegend: am Lapiger Holze hinter den Puchowschen Bergen und in ben hohen Tannen hinter Kabelsdorf bei Flotow.

243. Rubus Radula W. N. (Betcke 1850 p. 107) sehr häufig in M.

244. Rubus horridus Hartm. (Bet. 1850 p. 132) in der Basedower Haide zw. Giesow und Langwitz bicht vor dem Theerosen, links in den Tannen.

245. Rubus rudis W. N. (C. Griew. und Willebr. 1850. 1841!) B. S. 129 nur erst in den Hambergen bei Grevismühlen gefunden (wo der Fußsteig nach Wismar den Weg von Grevismühlen nach Eversdorf durchschneidet, zur rechten Hand unter Sichen).

246. Rubus Sprengelii W. N. (F. Timm 1850) B. S. 135; am Wege zw. Neubasedow und Liepen, auf dem Schelswerder und in den Neumühlschen Tannen bei Schwerin, in der großen Bekow bei Hagenow, bei Ifraelsz dorf unw. Dassow.

247. Rubus dumetorum W. N. (Wredow 1812 als nemorosus) B. S. 117; häufig.

β. corylifolius Betcke! nicht Sm. (Willebr. u. C. Griew. 1850. 1841!) B. S. 114; bei ber Lütjenshöfer Windmühle in der Nähe des Daffower Binnensees.

7. Wahlenbergii Arrh. (B. 1850 p. 111) in einem trockenen Graben vor den Mollensdorfer Tannen bei Pentzlin.

248. Rubus glandulosus Bell. (Prahl 1837) B. S. 122. zerftreuet burch M. und nicht gerabe häufig.

β. thyrsissorus Betcke 1850 p. 125 (an W. N.?) um Penglin an mehreren Stellen.

- 249. Rubus caesius L. (L. Sch. 1777). \(\mathfrak{Y}\). \(\varphi\). \(\mathfrak{T}\).
 - 250. Rubus saxatilis L. (Siems. 1805) B. S. 143.
 - 251. Fragaria vesca L. (L. Sch. 1777). S. 30.
- 252. Fragaria elatior L. (D. 1828) viel feltener als die vorige z. B. bei Brudersdorf unweit Dargun (G. Brück.), bei Neuftrelitz, Neubrandenburg im Nemerower Holz! bei Gehmkendorf, bei Güstrow auf dem Heibeberge.
- 253. Fragaria collina Ehr. (T. 1795) scheint im ganzen westlichen M. zu sehlen, aber bei Güstrow, Remplin, Stavenhagen, und in M. Strelit nicht selten! S. 35.
 - 254. Comarum palustre L. (L. Sch. 1777).
- 255. Potentilla supina L. (Knochenhauer 1837) bei Neubrandenburg am Rande des fleinen Ihlenpohls, und an dem Bache zw. der Vierradenmühle und dem Tolense=See! (wo sie aber wieder verschwunden zu sein scheint); bei Staven unw. Friedland, bei Grabow im Gränzdorse Warnow.
 - 256. Potentilla anserina L. (L. Sch. 1777).β. sericea.
- P. recta L. (Schreiber 1853) als Gartenstüchtling bei Lub-wigslust.
 - 257. Potentilla argentea L. (L. Sch. 1777).
 - 258. Potentilla reptans L. (L. Sch. 1777).
- 259. Potentilla procumbens Sibth., L. sp. (Thede 1806) häufig, z. B. bei Daffow, Grabow, Ludwigsluft, Parchim, Mirow, Ballin unw. Stargard, Neuftrelig.
- 260. Potentilla Tormentilla Sibth., L. sp. (L. Sch. 1777). ©. 119.

261. Potentilla verna L. (Prahl 1837), — von ten früheren Botanifern mit opaca verwechselt, weshalb auf die von ihnen angegebenen Standorte keine Rücksicht genommen werden kann. — Sie findet sich bei Güstrow an trockenen, sonnigen Orten vor den Röwer Tannen (Prahl,) am Weinberge bei Mirow (Giesekr.), bei Schwerin auf dem Exercierplatze der Artillerie (Wüst.), auf dem Priwal mit opaca (E. Griew.), bei Seedorf und Basedow, Zahren und Ankershagen (Betcke), bei Neustrelitz auf dem Turnplatze (Langm.), — gehört also entschieden dem Gebiete unserer Sandslora an.

β. cinerea Chaix (Beuthe 1850) bei Neusstrelitz a. m. D. z. B. im russischen Lager, an den Bergsabhängen beim herrschaftlichen Banhofe in der Nähe der Schloßtoppel! ohne Zweisel auch noch viel weiter im südslichen sandigen Theile von M. Strelitz (im Berbreitungssbezirke der Euphordia Cyparissias!) vorhanden, aber überssehen, da dieser Landstrich (mit Ausnahme der Umgegend von Mirow) in botanischer Hinsicht leider fast noch eine terra incognita für uns ist.

Anm. Früher, so lange ich nur die dichtbehaarten, graufilzigen Exemplare dieser Abart kannte, die ich in der Mark bei Rilbersdorf gesammelt hatte, hielt ich dieselbe für eine selbstständige Art; allein die Neustrelitzer Ex. stehen zwischen dieser und der gewöhnlichen Form der P. verna so in der Mitte, daß eine specifische Trennung unmöglich wird.

262. Potentilla opaca L. (T. 1788), gehört vielleicht auch noch der Formreihe der P. verna an.

263. Potentilla sterilis L. (C. Griew. 1847. 1838!) bei Dassow auf buschigen Hügeln und an Bachabhängen nicht selten! besgl. bei Wölschendorf unw. Rehna (Brockmüller).

P. alba L. (Langm. 1850) im Lubwigsluster Schlofigarten verwilbert, und mahrscheinlich eben so im Abamsborfer Holz unw. Neustrelig, wo sie gleichsalls vorkommen soll.

264. Agrimonia Eupatoria L. (L. Sch. 1777) ©. 119.

265. Agrimonia odorata Mill. (Betcke 1851) im Gr. Heller Holz unw. Penglin (B.), bei Malchin im Pinnower Walbe und in der Wolfowschen Haibe bei Dargun (Zabel), bei Schwan und Dassow; sogar am Strande am Nande der Nostocker Haibe. — Sollte dies wirklich etwas mehr als eine üppige Waldsorm der vorisgen sein?

266. Rosa canina L. (L. Sch. 1777) zu welcher auch L. Swarzii Deth., collina und sylvestris F. Schultz als Formen gehören. S. 33. 41.

267. Rosa rubiginosa L. (T. 1795).β. glutinosa F. Schultz.

268. Rosa tomentosa Sm. (L. Sch. 1777).

R. pimpinellifolia DC. Gartenflüchtling bei Ludwigsluft.

R. lucida Ehr. (Treviranus 1828) aus Nordamerika stammenb, warb vor Jahren einmal am Ostseestrande unsern Rostock gefunden, seitbem nicht wieder; auch bei Hamburg ist sie verwilbert.

R. cinnamomea L. (Link 1810) und turbinata Ait. (Schultz 1837) gleichfalls hin und wieder verwisbert.

Anm. R. arvensis in Schultz Fl. Starg. ift gu ftreichen.

269. Alchemilla vulgaris L. (T. 1788). 27. Sangutsorbeae.

\$\beta\$. montana W. wurde nach Link (1810) ein=
mal von Thede gefunden; der Standort ist nicht näher

270. Alchemilla arvensis L. sp. (T. 1788).

bezeichnet.

271. Sanguisorba officinalis L. (D. 1809) in ben

Markower Wiesen bei Varnim zw. Kobanbe und Dehmen, zu Ludwigslust bei der Laascher Brücke! bei Rostock, Neustrelitz auf der Schloßkoppel, bei Leppin unw. Stargard auf einer Wiese bei der Kölpiner Brücke.

272. Poterium Sanguisorba L. (T. 1788).

28. Pomaceac. 273. Crataegus Oxyacantha L. (L. Sch. 1777).

β. monogyna Jacq. (Brück. 1803, nicht Timm, bessen monogyna nach Ausweis von Originaleremplaren in meinem Herbarium sich nur durch Fehlschlagen des einen Griffels von der Normalsorm unterscheiden). Bei Neubrandenburg fast so häusig wie oxyac. α., und wahrsscheinlich auch ebenso im übrigen Mekkenburg.

Anm. Durch genaues Studium beiber Formen bin ich zu ber Ueberzeugung gelangt, bag zu ihrer specifischen Trennung feine beftänbigen dargeteriftischen Merkmale vorhanden find. Beibe fommen mit 1 und 2 Griffeln vor; beibe werben baumartig (oxyac. erreicht bier auf bem langen Walle eine Bobe von mehr als 20' und ber Stamm unten eine Dide von 8" im Durchmeffer); beibe bluben gleichzeitig; bei tief-fleberspaltigen Blättern find bie Blüthenfliele bei einigen Pflanzen zottig, bei anberen glatt, ja beibes tommt bei einer und berfelben Pflanze bor; find bie Bluthenftiele behaart, fo pflegen es auch bie jungen Blätter in ftarferem Maage gu fein, obgleich biefelben auch bei ben Bflangen mit glatten Blutbenflielen wenigftens auf ben Abern ichwach behaart zu fein pflegen; bie Form ber Blätter ift febr manbelbar, im Umrig vom Gi-runden bis gum Reil-rautenförmigen; mit ben am meisten rundlichen und am wenigsten eingeschnittenen Blättern fand ich nur glatte Blüthenftiele verbunben, eine Form, welche ben normalen C. oxyacantha barftellt. - Stubiert man bie beiben Formen nur in Berbarien, wo vielleicht nur bie Extreme ihrer Gestaltung aufbewahrt find, fo icheinen fie allerbings auf ben erften Blid fehr verschieben, aber biefe Täuschung verschwindet, fobalb man Gelegenheit hat, fie lebend in gablreichen Er. gu bergleichen. - Auch Griewant sen. gefteht brieflich gu, bag bie Blattform sehr verändersich sei, und daß von der Behaarung der Blüthensiese und Kelche kein Unterschied hergenommen werden könne, will aber bennoch einen solchen in der Blüthezeit sinden, indem monogyna 14 Tage später blühe, so wie darin, daß bei monog. die Kelchzipfel, wenn die Blumenblätter noch in der Knospe zusammengeballt sind, weit über diese hinausragen, während des Ansblüthens sich zurückschagen und mit ihrer ganzen Länge an die Kelchröhre anlegen, — serner, daß die einweibigen Griffel liegen und gekrümmter sind, und daß die Blätter im Allgemeinen viel schmäter, gegen den Blattstiel keilsörmiger und vorn mit spitzeren Zipfeln versehen sind, als bei Oxyacantha. — Ich habe diese von der meinigen abweichende Ansicht dieses gründlichen Kenners unserer Flora den Botanisern nicht vorenthalten wollen.

274. Pyrus communis L. (L. Sch. 1777).

275. Pyrus Malus L. (L. Sch. 1777) beibe im wilben Zustande von Jahr zu Jahr seltener werbend. S. 34.

276. Sorbus Aucuparia L. (L. Sch. 1777). S. 38.

277. Sorbus torminalis L. sp. (T. 1791) kommt nur in wenigen Walbungen vor: im Steinfelber Holz bei Schwerin, in der Rostocker Haibe, im Inschendorfer Holz, in der Basedower Forst bei Seedorf, im Wrodowschen Holz unw. Pentzlin, an der Tolense: im Nemerower Holz auf dem hohen Ufer! und bei Meiershof! S. 39.

Anm. Wenn G. Meyer in f. Fl. excur. Hannov. die Meinung ausspricht, daß dieser Baum in M. nicht wild, sondern nur angehslanzt sei, so kann ich dieselbe nicht theisen; bei Neubrandenburg 3. B. ist er mitten im Nemerower Hofz zahlreich (aber selten blithend und Frischte tragend!), und dort schon seit einer Zeit vorhanden, zu welcher man in M. die Forsten mehr zu vertigen, als zu cultiviren suchte. Auch sein Borkommen in der Studnitz auf Riegen spricht sür sein Indigenat im nördlichen Deutschland.

29. Onagrariae.

- 278. Epilobium angustifolium L. (T. 1791).
- 279. Epilobium hirsutum L. (L. Sch. 1777).
- 280. Epilobium parviflorum Schreb. (T. 1791).
- 281. Epilobium montanum L. (L. Sch. 1777). β . verticillatum.
 - y. lanceolatum.
- 282. Epilobium roseum Schreb. (T. 1791).
- 283. Epilobium tetragonum L.! adnatum Gries. (T. 1791) an Ackerrändern bei Dassow, im Gebiete der Flora von Grabow a. m. O., bei Malchin vor dem Mühlenthore an der Peene, bei Neustrelitz hinter dem Glambecker See.
 - 284. Epilobium palustre L. (L. Sch. 1777).

Anm. E. virgatum bei Brodmuller und Schreiber ift zu ftreichen.

- * 285. Oenothera biennis L. (T. 1791) aus Birgtnien ftammend, früher zu Küchenzwecken cultivirt, jetzt in ber Nähe ber Städte und Dörfer häufig verwildert!
 - * 286. Oenothera muricata L. (Schmidt 1828) hat fich besonders an den Elbusern von Dresden bis Blauskenese eingebürgert; sie soll aus Canada stammen.
 - 287. Circaea lutetiana L. (L. Sch. 1777) burch ganz Meklenburg!
 - 288. Circaea alpina L. (L. Sch. 1788) besonders in der Haibeebene!
 - (287 + 288.) C. intermedia Ehr., ein unfruchtbarer Baftarb ber beiben vorigen, und in seinen Formen zwischen ben beiben Stammarten schwankenb.

Anm. Trapa natans L. foll früher in ber Lewitz gefunden fein, bergl. S. 69. In länger als siebenzig Jahren ift fie aber

teinem unserer Botaniker zu Gesichte gekommen und vielleicht ausgestorben, wie dies auch in Holftein mit ihr der Fall zu sein scheint. Aeltere holsteinsche Floren sühren sie noch auf, in den neueren sehlt sie: zuletzt scheint sie vor einigen Jahrzehnten in der Stecknitz gestunden zu sein; jetzt kommen ihre wohlerhaltenen Früchte nur noch in einer mit Geschiedesand bedeckten Papiertorfschickt in einer Andiche bei Lauendurg im halbsossien Justande vor (s. Leonhard und Bronn neues Jahrb. f. Mineral. n. s. w. 1854 S. 36). — Ueberhaupt scheint diese Pflanze in ganz Nordbeutschland immer seltener zu werden und bei Danzig, so wie in Schweben ist sie schon gänzlich ausgestorben. Bergl. S. 190.

289. Myriophyllum verticillatum L. (T. 1788). so. Halora-

290. Myriophyllum spicatum L. (L. Sch. 1777).

291. Myriophyllum alternissorum DC. (Ramelow 1856) bei Gabebusch im Rosenhagener und Frauenmarker See, so wie bet Dutzow. — Die specifische Trennung bieser Art von der vorherzehenden wäre nach G. Meher noch näher zu prüsen.

292. Hippuris vulgaris L. (L. Sch. 1777).

31. Hippurideae.

6'), fluthenden und schlaffen Stengel, und 2 bis 3" langen, über 1" breiten, gleichfalls schlaffen Blättern, mit der Spitze etwa 1' hoch aus dem Wasser hervorragend, in diesem Theile die Gestalt der Stammform annehmend, blühend und Früchte tragend. In fließendem Wasser z. B. in der Warnow zwischen der Fähre und Gehlsdorf.

 γ .? undulata Boll (1857). In bem Tolensesee unweit der Bogelstange fand ich bet einer Wassertiese von 5 bis 6 Fuß häusig eine Hippuris zwischen Fontinalis antipyretica und Charen wachsend, die mir sehr aufsfallend war und sich vielleicht als neue Species herausstellen möchte.

Anm. Der Stengel ift lang und schlaff, nicht über ben Wassersiegel hervorragend, unfruchtbar; Blätter 1½ bis 2 30U lang, 1" breit, schlaff, einnervig, burchscheinend, am Rande sehr zart wellig=gefräuselt (ein Merkmal, welches beim Pressen ber Pfsanze sür das herbarium leider verloren geht!); 12 Blätter in jedem Quirl. — Ich werde diese Pslanze noch ferner im Auge behalten.

d. maritima sehr klein (4 bis 5"), mit nur 4 bis 6 Blättern in jedem Quirl; auf trockenen Salzwiesen bei Dietrichshagen.

293. Callitriche verna L. (L. Sch. 1777) eine schrecheae. veränderliche Art, deren Formen auch schon in unseren mekkenburgischen Florenverzeichnissen als C. stagnalis, platycarpa, vernalis ausgetaucht sind.

294. Callitriche autumnalis L. (Link 1810) im Mechower See bei Razeburg, in ber Haibeebene nicht selzten! besgleichen bei Schwerin, bei Neustresitz in ben Gräben am Wege nach ber Kalkhorst, bei Sichhorst unweit Friedland am Rande des Teiches hinter dem Hofgarten, im Peutscher See (Betcke).

32. Ceratophylicae. 295. Ceratophyllum demersum L. (T. 1788).

296. C. submersum L. (F. Schultz 1828) bei Reuftrelit in einem Graben, ber zum Glambecker See führt.

34 Lythra- 297. Lythrum Salicaria L. (L. Sch. 1777).

298. Peplis Portula L. (T. 1788); an vielen Orten, auch am Strande bei Warnemünde.

25 Cucurbi. * 299. Bryonia alba L. (L. Sch. 1777). ©. 40. taceae. 119. 138.

Anm. B. dioica Jacq. foll nach Brodmiller (1852) in ber Begend von Gnoien gefunden, und zwar bort gar nicht felten fein.

Da bieses Borkommen aber ganz vereinzelt im norböstlichen Deutsch- land basteben wilrbe, bebarf es jebenfalls noch einer weiteren Bestätigung; sehr bebenklich ist mir namentlich ber Umstand, baß bie Botaniker in Gnoien (Huth und Arndt) biese Pflanze in bortiger Gegend noch nicht gefunden haben. Der nordwestlichste bekannte Punct in Deutschland, wo sie vorkommt, ist Lübeck; auch bei Hamburg ziemlich häusig.

300. Montia fontana L. (T. 1788).

36. Portulaceas.

 β . rivularis Gm. (D. 1828) mit 1' langem fluthenden Stengel z. B. bei Boizenburg in einer Quelle am Elbberge unterhalb Vierhof.

Portulaca oleracea L. wurde früher häufiger als jeht cultivirt, und ist in manchen Gärten verwisbert.

- 301. Corrigiola litoralis L. (Blandow 1806) im 37. Parony-chieae. Haufig!
 - 302. Herniaria glabra L. (L. Sch. 1777).
- 303. Illecebrum verticillatum L. (T. 1791) im Haibe- und Sandgebiete häufig! fehlt im nörblichen M.
 - 304. Scleranthus annuus L. (L. Sch. 1777).

305. S. perennis L. (T. 1788). S. 34.

38. Sclerantheas.

306. Sedum Telephium L. (T. 1788).

29. Crassulaceae.

β. purpurascens Koch (Brück. 1817) seltener als die Stammart und mehr im süblichen Lanbestheile.

S. album L. (Link 1810) auf Steinmauern um Natzeburg, früher auch an ber Schweriner Schloftmauer; Neustrelig bei ber Schloftoppel und beim Schützenhause, ist wohl ebenso nur verwilbert, wie dies ohne Zweisel mit dem von Schutrath Meyer zu Schwerin (1853) an der Eisenbahnböschung; in großer Menge gesundenen S. hybridum L. der Fall ist.

307. Sedum acre L. (L. Sch. 1777). Hierher geshört auch S. sexangulare ber meklenb. Floristen mit Aussnahme Links. S. 138.

- 308. Sedum boloniense Lois. (Link 1810) bei Klocksin füblich vom Malchiner See auf Hügeln in der Nähe der Peene; ohne Zweifel auch noch weiter in M. verbreitet, aber nicht beachtet.
- 309. Sedum reflexum L. (L. Sch. 1777) in ben Wälbern um Neubrandenburg nicht selten! bei ber Wolfowsichen Ghpsmühle unw. Dargun, u. a. O.

Sempervivum tectorum L. (L. Sch. 1777) häufig auf ben Dachern ber Ställe und Schweinekoben angepflanzt. S. 131.

40. Grossu-

- * 310. Ribes Grossularia L. (T. 1788).
- 311. R. alpinum L. (Siems. 1805) im Julchenborfer Holz unw. Rostock, Schwerin in Steinfelber Holz und auf dem Werder, Parchim auf dem Sonnenberge, Below südlich von Röbel. S. 39.

Anm. Nach ihrem häufigen Borkommen in ben Wälbern ber rügianischen Salbinfel Sasmund zu urtheilen, scheint biese Pflanze kalkfaltigen Boben zu lieben.

- 312. R. nigrum L. (L. Sch. 1777). S. 29.
- * 313. R. rubrum L. (T. 1788).
- A1. Saxifra314. Saxifraga Hirculus L. (L. Sch. 1777) auf Wiesen bei Schwerin, Güstrow, Sildemow, Sülz, Malchin, Dargun! Gr. Giewitz, Pentzlin, Prilwitz, Neubrandenburg!
 u. s. w., scheint aber in der Haidesbene zu fehlen.
 - 315. S. tridactylites L. (L. Sch. 1777).
 - 316. S. granulata L. (L. Sch. 1777).
 - 317. Chrysosplenium alternifolium L. (L. Sch. 1777).
 - 318. Ch. oppositisolium L. (Richter 1841) bisher nur im südwestlichen Mt. zwischen Gr. Bengersborf und Bennin; an ber Quelle rechts vom Steige ber von Boizenburg nach Gehrum führt.

- 319. Hydrocotyle vulgare L. (L. Sch. 1777) häus 42. Umbellifig, sogar auf Strandwiesen bei Warnemünde. S. 138.
 - 320. Sanicula europaea L. (L. Sch. 1777). S. 120.
- 321. Eryngium campestre L. (Hahn 1809) sehr häufig auf ben Elbbeichen! stromabwärts bis Hamburg.
- 322. E. maritimum L. (T. 1788) häufig am Oft- feeftranbe!
 - 323. Cicuta virosa L. (L. Sch. 1777). ©. 41. 135. 6. tenuifolia.
- 324. Apium graveolens L. (T. 1788) besonders am Seestrande und um Salzquellen. S. 114. 138.
- 325. Helosciadium innundatum L. sp. (Nolte c. 1823 sec. Betcke Archiv V.) nur in der Haidebene a. m. D., und bei Ratzeburg in einem kleinen Teiche bei der Beek; schwerlich bei Mirow.
- 326. H. repens L. sp. (v. Schreber bei Roth 1793) nicht sesten auf Wiesen durch ganz M., mit Ausnahme der Haidesbene.
- * 327. Falcaria Rivini Host; L. sp. (T. 1791) auf Neckern, besonders kalkhaltigen, eingebürgert, jedoch, außer auf Pöl, vorzugsweise im östlichen Landestheile: bei Brudersdorf unweit Dargun, Netzow unweit Malchin, Pentslin, Quastenberg bei Stargard, Broda bei Neubrandenburg, Pleetz bei Friedland! Bei Güstrow, Schwerin und in der Haideebene scheint diese Pflanze zu sehlen.
 - 328. Aegopodium Podagraria L. (L. Sch. 1777).
 - * 329. Carum Carvi L. (L. Sch. 1777) eingebürgert?
 - 330. Pimpinella magna L. (T. 1791).
 - 331. P. Saxifraga L. (L. Sch. 1777). S. 120.
 β. dissectifolia Wallr.

y, nigra Wild. 3. B. bei Neubrandenburg im Nemerower Holz, bei Dargun (Zab.) u. a. D.

332. Berula angustifolia L. sp. (T. 1788). S. 138.

333. Sium latifolium L. (L. Sch. 1777). S. 138.

1.00 334. Bupleurum tenuissimum L. (Willebr. 1839) bei ber Bötnitzer Ziegelei unw. Daffow, am Rirchfee bei Kirchdorf auf Böl, Dietrichshagen bei Warnemunde, Wuftrom auf bem Fischlande, - eine Seeftrandspflanze.

> B. rotundifolium L. (T. 1788) bin und wieber in Garten und auf Medern verwilbert.

335. Oenanthe fistulosa L. (L. Sch. 1777), ©. 138.

336. O. Lachenalii Gm. (T. 1788) am Seeftrande bes Primal, zwischen bem Schnatermann und Markgrafenhaide unw. Rostock.

337. O. Phellandrium Lam. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 120. 138.

* 338. Aethusa Cynapium L. (L. Sch. 1777) mit ben Culturpflanzen als Unfraut eingebürgert? S. 138.

339, Seseli annuum L. (Blandow 1808) auf sanbigen Wiesen an ber Mürit am Riet bei Waren; bei Wittenburg auf ber Weide am Fußsteige nach Dreilützow; am Wege von Dömit nach W.= und Junter - Wehningen.

340. Libanotis montana Crtz. L. sp. (T. 1791) am Oftseeufer bei Warnemunde.

341. Cnidium venosum Koch; L. sp. (Griew. 1839. 1828!) auf Elbwiesen bei Boizenburg und Dömit, bei Ludwigsluft am Canal diesseits ber Laascher Brücke, und überhaupt wohl in ber Haideebene nicht felten, außer= halb berselben jedoch noch nicht gefunden.

Levisticum officinale Koch (Schreiber 1853), in Silbeuropa

heimisch, wird in Dorfgärten cultivirt und entschlüpft benselben bisweilen.

- 342. Selinum Carvifolia L. (T. 1795) bei Warnes münde, Güstrow (in den Todtens und Nöwers-Tannen), im Geb. der Grabower und Maschiner (in d. Benz und auf dem neuen Rücken) Flora, bei Neubrandenburg auf den Wiesen hinter der Auhweide.
 - 343. Angelica sylvestris L. (L. Sch. 1777).
- 344. Archangelica officinalis Hoffm., L. sp. (T. 1788) in M. nicht selten, sogar am Strande bei Dassow und Warnemünde. S. 120.
- 345. Peucedanum Oreoselinum Mönch, L. sp. (T. 1788) nicht selten, auch am Strande bei Warnemünde. Anm. P. officinale L. kommt in M. nicht vor, vergl. Archiv VI. 111.
 - 346. Thysselinum palustre L. sp. (L. Sch. 1777).
 - * 347. Pastinaca sativa L. (T. 1788), eingebürgert?
 - 348. Heracleum Sphondylium L. (L. Sch. 1777).
- 349. Laserpitium prutenicum L. (Brück. 1803) bei Dassow am Travenser, Markgrafenhaide, in der Wolstowschen Haide, Neubrandenburg im Nemerower Holz, sehlt im südlichen M.
- 350. Daucus Carota L. (L. Sch. 1777), ob einsgebürgert?
- * 351. Caucalis daucoides L. (D. 1828) hin und wieder unter ber Saat, und mit bieser eingebürgert.

Scandix pecten Veneris L. (Thede 1806) wird bisweisen mit ber Saat eingeschleppt, scheint sich aber nirgends wirklich eingebürgert zu haben, wenn nicht etwa bei Klitz, wo C. Griewant sie (nicht häusig) unter bem Sommerkorn fand.

352. Torilis Anthriscus L. sp. (T. 1788).

353. Anthriscus sylvestris L. sp. (L. Sch. 1777) ©. 138.

A. Cerefolium L. (Schultz 1806) aus bem sübl. Europa stammenb, a. m. D. verwisbert.

354. A. vulgaris Pers. L. sp. (T. 1791).

355. Chaerophyllum temulum L. (T. 1788). €. 138.

* 356. Ch. bulbosum L. (T. 1788) an Wegen bei Dassow, auf bem Schweriner Stadtselbe in Gebüschen, bei Ludwigslust im Garten ber Villa Gustava, bei Malschin an Feldzäunen eingebürgert.

357. Conium maculatum L. (L. Sch. 1777). S. 120. 138.

43. Araliaceae. Bälbern selten blühend, häufiger in den Gärten an alten Mauern. Bergl. S. 34. 41. 76. 80. 138.

44. Corneae. 359. Cornus sanguinea L. (T. 1788). Bergl. S. 33.

45. Loranthaceae.
rin, Ludwigslust, Remplin, Schloß Grubenhagen, Neusbrudenburg! Prilwig! n. s. Bergl. S. 34. 120.

46. Caprifo * 361. Sambucus nigra L. (L. Sch. 1777) häufig, aber wahrscheinlich nur eingebürgert. S. 120.

Anm. S. Ebulus L. (T. 1788) ist wahrscheinlich eine früher cultivirte und verwisberte, jest aus M. schon wieder verschwundene Pflanze. Nur Timm und F. Schultz geben einige Standorte an, ersterer Gorschendorf bei Malchin, letzterer Auhblank, Rüsow und Woggersin. Sie sehlt im Gebiete der Floren von Gradow, Ludwigssust, Schwerin, Gistrow, Neubrandenburg, — ich selbst habe sie niemals in M. gesunden, und überhaupt scheint sie in neuerer Zeit keinem unserer Botaniker ausgestoßen zu sein; im J. 1844 will sie Jemand bei Finkenwerder unweit Goldberg in einem Graden gesunden haben, wosilr aber der Beweis mir sehst. Auch in den Floren von Rügen, der Ukermark (wo sie nur bei Boizenburg ver-

wisbert! vorsommt), von Berlin (Kunth) und Lübed (Häder) sehlt sie; aus bem großen Gebiete ber Flora Marchica giebt A. Dietrich nur vier Funborte an. In Reuvorpommern kam sie zu Weigels Zeiten (1769) an einer einzigen Stelle vor, jetzt (1859) hat Zabel sie nicht wieber gesunden. Bei Hamburg selten an Zännen (!) zwischen Gestränch (Sonder).

362. Adoxa Moschatellina L. (T. 1788).

363. Viburnum Opulus L. (L. Sch. 1777). S. 33.

364. Lonicera Periclymenum L. (L. Sch. 1777). Bergl. ©. 30. 39. 138.

β. quercifolium.

365. L. Aylosteum L. (L. Sch. 1777) fehlt nur in ber Haibeebene und ist im östlichen M. gar nicht sesten. Bergl. S. 30. 138.

366. Linnaea borealis L. (v. Kamptz 1806) bei Starsow unweit Mirow auf der Schwärtzer Landspitze; bei Namesow unweit Friedsand? Neustrelitz bei Glambeck und am Arebssee a. m. St., im Brusdorfer Holz; zw. Maschow und Drewitz; bei Graal in der Ribnitzer Haide; bei Mandelshagen, Arakow, Dassow, und in den Tannen an der Trave.

* 367. Sherardia arvensis L. (T. 1788) auf Aectern 47. stella-eingebürgert.

* 368. Asperula arvensis L. (T. 1791) ebenso, aber nur selten, z. B. bei Malchin und Mirow; sie soll Kalkboben lieben.

A, tinctoria L. (Langm. 1850) bei Neuftrelit im russischen Lager, — wohl nur babin verirrt.

369. A. Cynanchica L. (T. 1791 als Galium montanum) an ber Mürit bei Waren, Prilwit auf bem Schloßberge, Hohenzierit im Schloßgarten; Neuftrelit?

370. A. odorata L. (L. Sch. 1777) gemein in allen Lanbholz-Walbungen. Bergl. S. 37. 112. 138.

371. Galium Aparine L. (L. Sch. 1777) burch ganz Meflenburg verbreitet. Bergl. S. 40.

 β . spurium.

372. G. uliginosum L. (L. Sch. 1777).

Anm. Link Mfcr. beschreibt unter bem Namen G. erectum Sm. eine mit uliginosum und palustre verwandte Art, welche er unter Ex. ber ersteren gemengt aus Parchim erhalten habe. Seiner Beschreibung nach kann bies nur G. parisiense L. gewesen sein, welches bort vielleicht zufällig auf einem Acker eingeschleppt war, aber sich wohl schwerlich eingebürgert hat. Auch bei Stettin, und wahrscheinlich auch in Holstein, ist es schon vorgekommen.

373. G. palustre L. (L. Sch. 1777).

374. G. boreale L. (T. 1791) bei Lubwigsluft häufig, Schwerin bei der Fähre über die Stör, Malchin in der Gielowschen Benz, Neubrandenburg im Brüdersbruch, Friedland.

375. G. verum L. (L. Sch. 1777).

376. G. Mollugo L. (T. 1788).

(375 + 376.) G. vero-Mollugo Schiede, ein Baftarb.

377. G. sylvaticum L. (T. 1788).

378. G. saxatile L. (Link 1810) im westlichen M. von Dassow bis in die Haideebene hinab; wahrschein- lich auch in dem kleinen nordöstlichen Haidegebiete, da es auf dem Dars und Zingst nicht selten ist.

48. Valeria- 379. Valeriana officinalis L. (L. Sch. 1777)
neae. S. 120. Hierher gehört als Barietät:

β. exaltata Mich. (Betcke 1849).

380. V. dioica L. (L. Sch. 1777).

* 381. Valerianella olitoria Mönch. (L. Sch. 1777).

- * 382. V. carinata Lois. (Schultz 1828 sec. Deth.) "in Stargardia", ein speciellerer Stanbort wird nicht angegeben, und Schultz selbst erwähnt diese Art nirgends, selbst nicht im 2. Nachtrage zu seiner Flora. Im I. 1840 aber fand sie Betcke bei Pentslin im Werderschen Garten oben an der Mauer beim Weinstock in mehrsachen Exemplaren. Andere Fundorte sind mir nicht bekannt.
 - * 383. V. dentata Poll. (D. 1809).
- * 384. V. Auricula DC. (Betcke 1825!) bei Neuftabt am Fußsteige nach bem Hagen im Getreibe.
- 385. Dipsacus Fullonum L. var. sylvestris Mill. 49. Dipsaceae. (T. 1791) an der Elbe auf den Deichen und durch die ganze Teldau häufig! bei Sternberg, Rostock; bei Konow verschwunden.

Anm. Link Mfer. sagt: D. sylvestris ift gewiß nur eine Abänderung von D. Fullonum, benn in dem botanischen Garten zu Rostod bringt der ausgefallene Same des letzteren in der zweiten Generation den D. sylvestris hervor.

- 386. D. pilosus L. (T. 1788) bei Daffow und Nienhagen, Schwerin, Grabow, Neuftabt, Dütschow, Pents-lin, Stargarb.
 - 387. Knautia arvensis L. sp. (L. Sch. 1777). β. integrifolia,
- 388. Succisa pratensis Mönch; L. sp. (L. Sch. 1777). ©. 40. 120.
 - 389. Scabiosa Columbaria L. (T. 1788).
- 390. S. suaveolens Desk. (Schultz 1828), weit burch M. verbreitet! und nur im nordwestlichen Lanbes= theile fehlend.
- 391. Eupatorium cannabinum L. (L. Sch. 1777) 50. Compositae. gemein; ändert bei Dafsow mit weißen Blüthen ab, in a. Corymstilorae.

welchem Falle auch die ganze Pflanze ein helleres Grün hat. S. 138.

392. Tussilago Farfara L. (L. Sch. 1777) ©. 120.

393. Petasites officinalis Mönch. L. sp. (L. Sch. 1777).

394. P. tomentosus Ehr. sp. (Schmidt 1828) an ber Elbe: von Deffan abwärts über Dämig! bis Blankenese.

395. Aster Tripolium L. (T. 1788) Seeftrands- und Salinenpflanze.

A. salicifolius Schol. (= salignus W.) hin und wieber an Flußufern verwilbert; besgl. A. novi Belgii L. bei Grabow am Bachmilhlengraben (Schreiber 1853).

Biotia macrophylla L. sp., eine Norbamerikanerin, ift nach Schreiber (1853) im Lubwigslufter Schlofigarten verwilbert.

396. Bellis perennis L. (L. Sch. 1777).

* 397. Erigeron canadensis L. (T. 1788) aus Canada stammend, hat sich in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts völlig eingebürgert.

398. E. acer L. (L. Sch. 1777).

399. Solidago Virga aurea L. (L. Sch. 1777) S. 120.

- * 400. Inula Helenium L. (L. Sch. 1777) früher als officinelle Pflanze cultivirt, hat sie sich zwar eingebürgert, scheint aber wieder im Aussterben begriffen. Betcke fand sie noch an der Quelle bei Pohnstorf, auf dem Kirchhofe zu Bülow am Malchiner See, bei Gevezin und Zahren.
- 401. Inula salicina L. (D. 1797) fehr zerstreuet in M.: beim Schnatermann unw. Rostock, bei der Wolstowschen Ghpsmühle unw. Dargun, im Namelower Holzunw. Friedland, und häufig auf einer Wiese bei Jarchow im A. Marnitz. Sie liebt kalkreichen Boden daher auf Jasmund gemein!

402. Inula britanica L. (T. 1795) auf feuchten

Walb- und Seeftrandswiesen. Sie kommt auch mit i Blüthenkopse vor, und schon Schult warnt, solche Ex. nicht etwa für I. hirta zu halten.

403. Pulicaria vulgaris Gärt.; L. sp. (L. Sch. 1777).

404. P. dysenterica L. sp. (T. 1788) fehlt in einzelnen Gegenben, wie z. B. um Schwerin und Grabow.

Galinsogea parviflora Cav. (Langm. 1841), eine Bernanerin, ist jetzt in ber Einbürgerung begriffen, und 3. B. in ben Lubwigs- fuster Gärten, so wie bei Wandrum unw. Schwerin, schon ein lästiges Unkraut geworben; ebenso bei Hamburg, Berlin (wo sie im 2. Decennium bieses Jahrhunderts bem botanischen Garten entschläft fit), Greisswald und in ber Prov. Preußen (hier seit 1807 verwisbert).

405. Bidens tripartita L. (L. Sch. 1777).

406. B. cernua L. (T. 1788).

Rudbeckia laciniata L. (Brockm. 1853) aus Norbamerika ftammend, wird sich gleichsalls einbürgern, wie sie bies schon bei Lilbeck und Wandsbeck gethan hat; bei Grabow ist sie schon an mehreren Stellen an ber Elbe verwisbert.

Helianthus tuberosus L. (Schmidt vor 1828) am hohen Etbufer bei Boizenburg; besgl. in Gärten und an Zännen im Kirchborfe Greffow (Klützer Ort) fast verwilbert.

407. Filago germanica L. (L. Sch. 1777).

408. F. arvensis L. (L. Sch. 1777).

409. F. minima Fr. (T. 1795 als montana).

410. Gnaphalium sylvaticum L. (L. Sch. 1777).

411. G. uliginosum L. (L. Sch. 1777).

412. G. luteo-album L. (Link 1810) in der Haifesebene, aber nicht häufig, z. B. bei Konow! Glaifin, Grasbow; desgl. auch in dem kleinen nordöftlichen Haidegebiete.

413. G. dioicum L. (L. Sch. 1777).

414. Helichrysum arenarium L. sp. (T. 1788) S. 120.

6.90

- # 415. Artemisia Absinthium L. (L. Sch. 1777) wahrs scheinlich nur eingebürgert; fie fehlt auf Böl und der Halbsinsel Wustrow, und ist in der Wismarschen Strandsgegend sehr selten; im Binnenlande an manchen Orten sehr häussig. S. 41. 112. 121.
 - 416. Artemisia campestris L. (L. Sch. 1777).

 β. sericea Fr. in der Rähe des Meeresstrandes.
 - 417. A. vulgaris L. (L. Sch. 1777) S. 121.
- 418. A. maritima L. (Siems. 1808) Seeftrandspflanze, häufig z. B. auf Pöl und an d. Wism. Bucht. S. 41.
 - β. gallica W. an ber Wism. Bucht (C. Griew.).
 - γ. salina W. bei Bismar, nicht bei Dassow. A. pontica L. (Beteke 1849) bei Penglin verwisbert.
- 419. Tanacetum vulgare L.(L. Sch. 1777). ©. 35.121!
 β. crispum (v. Kamptz 1806) in Zartwitz bei Mirow.
 - 420. Achillea Ptarmica L. (T. 1788).
- 421. A. Millefolium L. (L. Sch. 1777). Bergs. S. 38, 121.
- 422. Anthemis tinctoria L. (T. 1788) fehlt z. B. bei Ludwigslust.
- * 423. A. arvensis L. (L. Sch. 1777) mit ber Saat eingebürgert.
 - * 424. A. Cotula L. (T. 1788). Bergl. S. 34.
- * 425. Matricaria Chamomilla L. (L. Sch. 1777) als officinelle Pflanze eingebürgert? S. 121.
- 426. Chrysanthemum Leucanthemum L. (T. 1788). Bergl. S. 37.
- * 427. Ch. Parthenium Pers.; L. sp. (L. Sch. 1777); früher als officinelle Pflanze eingebürgert?

- * 428. Ch. inodorum L. (T. 1788).
 - B. maritimum L. (T. 1788) am Seeftrande.
- * 429. Ch. segetum L. (L. Sch. 1777) früher unter ber Saat eine wahre Landplage, jest aber durch forgfältigere Ackerwirthschaft in ihrem Vorkommen schon sehr besichränkt.
- 430. Arnica montana L. (T. 1788) bei Grabow, Ludwigslust und Neustadt nicht selten, bei Güstrow in den Nöwer Tannen; bei Rummerow; bei Sülz, früher auch bei Krumbeck in einem Gehölz nach der Nehberger Gränze zu. Verzl. S. 41. 121.
- 431. Senecio campestris Retz sp. (Thede 1828) sehr selten, nur bei Satow unw. Kröpelin gesunden; ob bahin nur zufällig veriert?
 - 432. S. palustris L. sp. (L. Sch. 1777).
 - * 433. S. vulgaris L. (L. Sch. 1777). ©. 39. 40. 138.
 - 434. S. viscosus L. (T. 1788).
 - 435. S. sylvaticus L. (T. 1788).
- 436. S. erucaefolius L. (D. 1828) am Elbberge bei Boizenburg, bei Görslow unw. Schwerin, an Wegen und Ackerrändern bei Daffow.
 - 437. S. Jacobaea L. (T. 1788).
- β. aquaticus Huds. (Schultz 1806) an ber Trave bei Daffow, bei Grabow, Neuftadt, Neubrandensburg u. a. O.
- γ. barbaraeifolius Krock. (Giesebr. 1837) bei Mirow in der Allee.
- 438. S. nemorensis L. (C. Griew. 1839. 1828!) am Elbufer bei Vierhof unw. Boizenburg! auf bem Mittels werder bei Dömit weit und breit wuchernd (Fiedler); bei

Kummer unw. Ludwigsluft in einem Erlengebitsch! (Mabauß), bei Kladow unw. Krivitz! (Willebr.), bei Rostock, Evershagen; zu Neustrelitz am Zierker See verwildert.

Ann. Ueber die Bereinigung bes S. nemorensis und saraconicus zu einer einzigen Art s. E. Griewank in Archiv VIII. 185 ff.
— Uebrigens scheinen wir in M. beibe Formen zu haben, wenigstens erklärt Detharding in einem Briefe an Betcke die am Elbuser vorskommende Pflanze verschieben von der bei Rostock wachsenden.

439. S. paludosus L. (Schmidt 1828) nur an ber Elbe! und ihren Nebenflüssen in ber Haibeebene.

b. Cynaro-Calendula officinalis L. (T. 1788) im silblichen Europa heimisch, zeigt sich mitunter als Gartenslüchtling. S. 33.

Echinops sphaerocephalus L. (Link 1810) ist auf ber Schöninsel bei Gilstrow verwilbert, wie auch an anderen Orten in Nordbeutschland, & B. auf Jasmund und am Elbuser (bei Lauenburg und im Geb. ber Flora von Hamburg).

440. Cirsium lanceolatum L. sp. (L. Sch. 1777).

441. C. palustre L. sp. (L. Sch. 1777).

442. C. acaule L. sp. (L. Sch. 1777) fehlt z. B. bei Ludwigsluft.

443. C. oleraceum L. sp. (L. Sch. 1777).

* 444. C. arvense L. sp. (L. Sch. 1777).

(442 + 43.) C. oleraceo-acaule (Betcke 1857!) zw. Ave und Marien unw. Penglin an der Chansse!

(441 + 43.) C. hybridum Koch (Betcke 1857!) bei Brusborf unw. Penglin! und auf ben Wiesen an ber Burg bei Penglin, zwischen ben Stammeltern.

Silybum marianum L. sp. (T. 1788) früher unter bem Namen "Stähfflihrn" b. i. Stechförner cultivirt, jetzt aber nur noch selten verwisbert. S. 39.

* 445. Carduus acanthoides L. (Nolte c. 1823 sec. Betcke!). Bei Ruhlrade unw. Ribnig (Zabel), bei Wismar

(Buftnei); bei Puchow unw. Penglin! und zwischen Gr. und Al. Bielen (Betce). — Ob nur verirrt?

446. C. crispus L. (L. Sch. 1777).

447. C. nutans L. (T. 1788).

C. pyenocephalus Jacq. wurde im Sommer 1855 in einem einzigen Ex. bei Warnemilnbe an einer Stelle gefunden, wo im boraufgehenden Jahre frangösischer Ballaft ausgelaben war (G. Griewant).

* 448. Onopordon Acanthium L. (T.1788). Bergl. S.32.

449. Lappa communis Coss. et Germ., L. sp. (L. Sch. 1777). ©. 35. 121.

α. major Gärt.

β. minor DC.

7. tomentosa Lam.

450. Carlina vulgaris L. (L. Sch. 1777).

451. Serratula tinctoria L. (L. Sch. 1777) zerstreuet burch ganz $\mathfrak{M}.!$

452. Jurinea cyanoides Gärtn. sp. (Schmidt 1828) wurde im 3. 1811 bei Ramm zwischen Loosen und Lübstheen in der Haibeebene gefunden und ist zwar später dort vergebens gesucht worden, da sie aber in jener Gegend noch in der Karrenziner Haibe (zw. Rosin und Neuhaus), aber schon auf hannöverschem Gebiete vorsommt, also dort einen weiteren Verbreitungsbezirk hat, dürsen wir ihr das Bürgerrecht wohl nicht vorenthalten.

453. Centaurea Jacea L. (T. 1788).

454. C. phrygia L. (G. Brück. 1828) früher am Wege von Hansborf nach Gorow und an mehreren Orten berfelben Gegend in Hecken, — neuerdings aber dort von keinem Botaniker (namentlich) nicht von Betcke!) gesehen;

im 3. 1859 aber hat Dr. Weidner sie bei Sillz gefunden. Auch im Gebiet der Flora von Hamburg kommt sie vor.

Anm. C. nigrescens ift bei Detharbing gu streichen.

* 455. C. Cyanus L. (L. Sch. 1777). S. 40. 121.

456. C. Scabiosa L. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 35.

457. C. maculosa Lam. (T. 1788) nicht selten, namentlich um Neubrandenburg! Pentzlin (Betcke), Güstrow, fehlt aber bei Ludwigslust, Schwerin und im nördlichen Mekkenburg, wie auch in Neuvorpommern und auf Nügen.

Anm. Schon im J. 1810 machte Linf in f. Mfcr. barauf aufmerksam, bag die subeuropäische C. paniculata von ber in Deutschland bis auf die neueste Zeit so benannten Art sehr wesentlich abweiche.

C. Caleitrapa L. (Arndt 1853) wurde ein einziges Mal auf bem Acer bei bem Neuen Kruge vor Neubrandenburg verirrt gefunben! Mehrsach ist aber mit fremdem Luzernesamen schon

C. solstitialis L. (Prahl 1837) eingeschleppt worben, 3. B. bei Boizenburg, Güffrom, Doberan und Mallin (an letterem Orte zugleich mit Helminthia echioides von Danneel gef.!), — aber sie verschwindet nach einjähriger Daner immer wieder.

c. Cichoriaceae.

- 458. Lampsana communis L. (L. Sch. 1777).
- 459. Arnoseris minima L. sp. (T. 1788).
- 460. Cichorium Intybus L. (L. Sch. 1777).
- 461. Thrincia hirta Roth. (D. 1809) auf Wiesen bei Toitenwinkel, an Ackerrändern hinter Silbemow längs ber Warnow, bei Wustrow auf dem Fischlande und bei Dierhagen (Zabel), aber nicht bei Neustrelitz.
 - Leontodon autumnalis L. (L. Sch. 1777).
 β. pratensis Link 1810.
 - 463. L. hastilis L. (L. Sch. 1777).β. glabratus.
 - 464. Picris hieracioides L. (T. 1788) bei Daffow

an Wegen und Hecken, zwischen Boltenhagen und Wismar an der Küste häufig, besgl. bei Karenz (Griew.), bei Malschin an Ackerrändern, bei Pentzlin an der Vieler Mühle und dem Stadthose, bei Wolbeck an der Wolfshagenschen Gränze. — Bei Schwerin und Güstrow scheint sie zu sehlen.

Helminthia echioides L. sp. (D. 1828) wird hin und wieber ans bem silblichen Europa burch Ballast (bei Warnemunde) und burch Luzernesamen (z. B. bei Mallin!) eingeschleppt, verschwindet aber bath wieder.

465. Tragopogon major Jacq. (D. 1809) bei Dismit, Rostock auf bem Stadtwalle, an ber Oftseeküste bei Harkense, Elmenhorst u. a. O.

T. porrifolius L. (T. 1788) bei Rostock, Malchin, Gubkow, Lub- wigsluft, Ankershagen, ift wohl nur ein Gartenflüchtling.

- 466. T. pratensis L. (L. Sch. 1777) stellenweise sehr häufig.
- 467. Scorzonera humilis L. (T. 1788) auf Seesstrandswiesen bei Warnemünde, bei Sülz (Weidner), Malschin auf Wiesen am Grammentinschen Holze, bei Güstrow in den Röwer Tannen, im Gebiete der Flora von Gradow auf dürrem Sandboden, wo sie aber z. B. bei Ludwigsslust schon ausgerottet zu sein scheint.
- 468. Hypochoeris glabra L. (Deth. 1810) auf sansbigen Aeckern in der Haldebene, bei Schwerin auf dem Kalkwerder und bei Zippendorf, bei Güstrow, Elmenhorst, Dietrichshagen unw. Rostock, und Mirow.
- 469. H. radicata L. (L. Sch. 1777) weit verbreitet, selbst am Seeftrande.
- β. glaberrina F. Schultz 1837 bei ber Zir- zower Mühle unw. Neubrandenburg.
 - 470. Achyrophorus maculatus L. sp. (T. 1788)

nicht häufig: z. B. bei Neubrandenburg a. m. O.! bei Remplin auf den höchsten Higeln (Betcke), bei der Wolsfowschen Gupsmühle (Zab.), Sülz (Weidu.), Parchim, Grabow u. a. D. in der Haideebene.

- 471. Taraxacum officinale Wig.; L. sp. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 31. 122.
- β. lividum Koch auf Seeftrandswiesen bei Dassow und Warnemunde häuftg, aber auch im Binnenlande?
 - 472. Chondrilla juncea L. (T. 1788).
- β. latifolia M. B. (= acanthophylla Deth.) am fandigen Oftseestrande häufig, aber auch auf den Hambersgen bei Grevismühlen, bei Grabow und Boizenburg.
- 473. Lactuca Scariola L. (T. 1788): Dömit auf ben Festungswällen (Fiebler), Malchin vor bem Mühlensthore, Penglin (Betche), Güstrow, Schwerin, Cosa-Broma unw. Friebland. S. 138.

474. L. muralis L. sp. (L. Sch. 1777).

L. virosa L. (T. 1795), im sildlichen Europa heimisch, wurde vor mehr als 60 Jahren bei Sternberg verwisbert gefunden; ob sie biesen Stanbort behanptet bat, ift mir nicht bekannt. S. 138.

- * 475. Sonchus oleraceus L. (L. Sch. 1777). Dergt. S. 39.
- * 476. S. asper Will. (T. 1788).

Anm. Nach Link (Mfcr.) unterschiebe sich biese Art von ber vorigen, außer durch bie in den Floren angegebenen Kennzeichen, auch noch durch die spindelsvrmige Wurzel, während S. oler. eine vielsach zertheilte habe — Ich selbst kann das Geständniß nicht unterdrücken, daß es mir überhaupt mit der specifischen Trennung beider Arten noch etwas mistich vorkommt.

477. S. arvensis L. (L. Sch. 1777).

β. intermedius Brückn. mit fahlen Blüthenftielen und Hauptfelchen, z. B. bei Neubrandenburg.

γ. maritimus caule 1-2 floro, simplici, 1-pedali, foliis integerrimis, acute denticulatis (Deth.) auf salzhaltigen Strandwiesen.

2 7/1

478. S. palustris L. (Link 1808) wurde bisher nur im nördlichen M. gefunden: am Daffower See, am Ufer ber Stepenitz und der Warnow (bei Marienehe), am Torfsgraben bei Markgrafenhaide und in sumpfigen Gräben bei Toitenwinkel.

479. Crepis biennis L. (T. 1788) soll im nördslichen M. seltner vorkommen, als im süblichen, boch ist sie auch bort an einzelnen Orten häufig, wie z. B. bei Wismar am Wege nach Böl (C. Griew.).

480. C. tectorum L. (T. 1788).

β. integrifolia Link 1810 = stricta Schultz.

481. C. virens Will. (Link 1810).

β. pinnatisida W.

482. C. paludosa L. sp. (T. 1788).

483. Hieracium Pilosella L. (L. Sch. 1777).

β.? stolonislorum W. K.? (Madauss 1841) nach Langmann von Madauß bei Lutheran unw. Lübz gefunden.

Anm. Die Bar. pilosissimum bei Deth. ift zu ftreichen, f. Griew. frit. Stubien G. 31.

484. H. Auricula L. (T. 1788) häufiger im östlichen M., westlich von Schwerin noch nicht gefunden.

(483 + 84.) H. Pilosello-Auricula G. Griew. 1856, frit. Studien S. 33, hin und wieder zw. den Stammeltern.

485. H. praealtum Will. (Betcke 1828) in einer Bachschlucht bei Dassow, selten; bei Malchin auf bem

neuen Nücken, um Penglin nicht selten; Neubrandenburg vor dem Trollenhägener Holze rechts nach Neverin zu, im Schloßgarten zu Hohenzierig.

486. H. Rothianum Wallr. (Betcke 1828 als echioides) bei Malchin (nicht Penglin) auf bem neuen Kirchhofe und an ber Stadtmauer.

487. H. pratense Tausch. (Schultz 1806) bei Neubrandenburg auf den Birkbuschwiesen, bei Schwerin an der Wismarschen Chaussee auf der Wadewiese, im Gebiete der Flora von Grabow, bei Güstrow auf dem Rosiner Torsmoor, bei Malchin, Burg Schlig, Mollensdorf, Penglin.

488. H. murorum L. (L. Sch. 1777).

β. sylvaticum Koch.

γ. polyphyllum Neilr. = vulgatum Fr.

489. H. sabaudum L. Neilr. (T. 1788).

a. boreale Fr.

β. rigidum Hartm.

490. H. umbellatum L. (T. 1788).

Anm. In keiner auberen Familie geschieht bas Berwilbern und Sinbilirgern so leicht, wie in bieser, weil die meist mit einer Federstrone versehenen Früchtchen durch den Wind sortgeführt und weit verstreuet werden. Daher ist anch in keiner Familie der ursprüngsliche Bestand der Flora so schwierig sest zu stellen, weil manche als einbeimische Pflanzen erscheinende, wohl nur eingebürgerte, früher zu verschiedenen Zwecken cultivirte Pflanzen sind, die jetzt freilich schon lauge nicht mehr angebauet werden. Sollten daher anderen Botanikern der von mir gebrauchten Sterne zu viele oder zu wenige scheinen, so will ich darüber nicht streiten.

51. Ambrosi- * 491. Xanthium Strumarium L. (T. 1788), früher häufig in M. eingebürgert, jetzt aber hier, wie auch in anderen deutschen Ländern (3. B. in Württemberg) immer

mehr verschwindend, in Schweben (nach Fries) sogar schon ganz ausgestorben. Ich habe es lange auf meinen Excursionen nicht gesehen, bis ich es im I. 1856 bei Kl. Nemerow, wo Schultz es schon vor mehr als sunszig Tahren sammelte, wieder sand. Als anderweitige Standsorte werden genannt: Warnemünde, Malchin häusig (T. 1788), Neubrandenburg an der Stadtmauer (Schultz 1806, — verschwunden?), Pleetz (! 1835), Güstrow in der Schweien Vorstadt (Pr. 1837), Lübtow bei Pentzlin, Boizenburg auf Sanddünen häusig (1828 C. Griew.). Bei Dömitz (Fiedler) und Ludwigslust (G. Brück.) ist es verschwunden, und schwerin ganz zu sehlen.

492. Lobelia Dortmanna L. (Nolte c. 1823) im 52. Lobelia-Mechower See im Natzeburgischen; sie ist zwar später von feinem messe. Votaniser weiter gesehen, und namentlich von E. Griewans und Willebrand dort im J. 1837 verzgeblich gesucht worden; da aber ihr Fund auf guter Autozrität beruhet und sie in dem angränzenden Holstein einen weiteren Verbreitungsbezirk hat, darf ihr das Bürgerrecht wohl nicht vorenthalten werden.

493. Jasione montana L. (L. Sch. 1777).β. major = perennis Deth.

53. Campanulaceae.

- γ. litoralis Fr.
- 494. Phyteuma spicatum L. (T. 1788).
- 495. Campanula rotundifolia L. (L. Sch. 1777).
- 496. C. patula L. (L. Sch. 1777).
- * 497. C. Rapunculus L. (Link 1795) in der Haibesebene nicht selten, bei Wustrow (am Salzhaff?); im öfts

lichen M. nur in bem Raume zwischen Wendorf, Ankershagen und Zahren unweit Penglin. — Eingebürgert?

498. C. persicifolia L. (T. 1788).

499. C. bononiensis L. (Schultz 1819) in ber nördlichen Hälfte von M. Strelitz nicht felten, besonders um die Tolense herum auf Hügeln und in Schluchten! außerdem bei Pentzlin, Kargow unweit Waren, Rostock u. a. D., — fehlt aber im Halbes und Sandgebiet, wie auch bei Güstrow und Schwerin.

* 500. C. rapunculoides L. (L. Sch. 1777).

501. C. Trachelium L. (L. Sch. 1777).

502. C. latifolia L. (Schultz 1806) bei Neubranbenburg a. m. O.! Mibnit, Kröpelin, A. Karin, Daffow in vielen Gehölzen, namentlich in einem Bruche zwischen Harfensee und Rosenhagen (E. Griew.).

503. C. Cervicaria L. (Schultz 1806) sehr selten in M., — ich selbst habe sie nie gesunden und ich kann auch nur einen einzigen Fundort angeben, wo sie gewiß vorkomunt, nämlich ein Gehölz zwischen Zägerhof, Karls-ruh und Schmachtenhagen unweit Waren, wo Hr. Drewes in Güstrow (in bessen Herbarium ich ein dieser Localität entstammendes Exemplar gesehen haben,) sie im I. 1842 gesammelt hat; nach einer neueren Mittheilung des Herrn Pastor Reuter in Zabel (gest. 1860) käme sie in jenem Gehölze an der Landstraße von Waren nach Gr. Giewitz sogar in großer Menge vor.

Anm. Alle anderen von früheren Floristen angegebenen Fundorte werben zu streichen sein, indem die Pflanze an manchen ausgerottet sein mag, an anderen aber mit der solgenden Art verwechselt worden ist. — Schult will sie bei Ballin unw. Stargard gesunden haben, - es fehlte aber (nach Link Mfcr.) ber Beweis baftir in feinem Berbarium.

504. C. glomerata L. (L. Sch. 1777) fehlt in ber Halbeebene und im Klützer Ort; bei Wismar kommt sie schon vor und ist im östlichen M. weit verbreitet!

Specularia Speculum L. sp. (Schreiber 1853) wurde bei Grabow und Dassow mit der Saat eingeschleppt; an letzterem Orte bemerkte C. Griewank sie zuerst im J. 1839, und auch im vorigen Jahre fand er sie dort und auch auf der Feldmark von Rosenhagen in großer Menge unter dem Raps.

- 505. Vaccinium Myrtillus L. (L. Sch. 1777). 54. Vaccinicae. Bergl. S. 30. 31. 111. 122.
- 506. V. uliginosum L. (L. Sch. 1777) besonders häufig in der Haibesbene! aber auch in anderen Landestheilen vorkommend. Bergl. Bulgraven S. 31.
- 507. V. Vitis Idaea L. (T. 1791) in ben Haibes und Sandgegenden weit verbreitet und stellenweise sehr häufig; Vergl. S. 30. 35. 111.
 - 508. V. Oxycoccos L. (L. Sch. 1777). S. 35.
- 509. Arctostaphylos Uva ursi L. sp. (Weigel 1828) 55. Erteineae. auf bem Fischlanbe; in der Dobertiner Haibe am Wege von Schwinz nach Sandhof; zwischen Picher und Kraak, bei Grabow in den Tannen zwischen der Stadtziegelei und Gr. Laasch. Fehlt in M. Strelitz.
 - 510. Andromeda polifolia L. (L. Sch. 1777).
 - 511. Calluna vulgaris L. sp. (L. Sch. 1777).
- 512. Erica Tetralix L. (T. 1791) hänfig in ben Haibegegenben! auch bei Warnemunde, Markgrafenhaibe und Sülz; fehlt in M. Strelig.
- 513. Ledum palustre L. (L. Sch. 1777). Vergl. Porst S. 37, ein Name ber wahrscheinlich slavischen Ur-

sprungs ift, benn im Rufsischen bezeichnet Porosst Strauchwerk auf Wiesen. S. 122. 138.

- 514. Pyrola rotundisolia L. (L. Sch. 1777) bei Neubrandenburg im Brüderbruch! von Nolte häufig bei der Ziegelei nördlich vom Plauer See im Moor gefunden,
 von Büstnei auch im Steinfelder Holz bei Schwerin. Bon den älteren einheimischen Botanisern ist sie meist mit der solgenden verwechselt worden.
 - 515. P. chlorantha Sw. (Link 1810).
- 516. P. minor L. (T. 1788), sogar in ben Dünenskessellen bei Warnemunde.
 - 517. P. secunda L. (T. 1788).
 - 518. P. uniflora L. (T. 1788).
- 519. P. umbellata L. (T. 1788) im Gebiete ber Sandflora nicht felten! aber auch in den Tannen bei Basedow (Betcke) und Rothenmoor! bei Brudersborf.

Anm. P. media Sw., mit welcher uns die Floristen beschenken, ist zu streichen, denn Betches Bermuthung (Archiv V. 212), daß die von Detharding, Link u. a. angesührte P. media nichts anderes als P. chlorantha sei, wird durch eine auscheinend von Blandows Hand in Timms Exemplar seines Prodromus hineingeschriebene Diagnose bestätigt, woraus hervorgeht, daß unsere älteren Botaniker der P. chlorantha jenen Namen beilegt. Auch Detharding selbst hat später brieflich gegen Betche seine Angabe im Conspectus zurückgenommen.

56. Monotropeae.

- 520. Monotropa Hypopithys L. (T. 1788).
 - β. hirsuta z. B. bei Ankershagen (Betche).
- 51. Aquifoliaceae. ebene! nicht felten, bei Loofen z. B. minbestens 16' hoch;
 bei Güstrow im Primer; in den Wäldern bei Ribnitz und
 auf dem Fischlande (Zabel). Bergl. Hülsbusch S. 34.

- 522. Fraxinus excelsior L. (L. Sch. 1777). S. 29,58. Oleaceae.
- Ligustrum vulgare L. (L. Sch. 1777) custivirt und verwisbert &. B. auf bem Windmühsenberge bei Remplin (Zabel).
- 523. Cynanchum Vincetoxicum L. sp. (L. Sch. 59. Asclepia1777) auf der Insel Buchwerder im Dassower See, auf Pöl, bei Boizenburg, Neubrandenburg häusig! Scheint im Gebiete der Floren von Schwerin, Grabow, Ludwigslust, Güstrow und Malchin zu sehsen. S. 138.
- 524. Vinca minor L. (T. 1788) bei Botzenburg am 60. Apocy-Schlößberge, Ludwigslust zwischen Warlow und Picher, Malchin auf dem Stadtwalle, im Rempliner Laubwalde unweit des Saatenberges, im Schwandter Buchholz nach Lüdershof hin, in der Milbenitzer Haide; bei Neubrandensburg hinter dem hohen User, wo ich die Pflanze vor etwa 20 Jahren häufig fand, habe ich sie neuerdings vergebens gesucht, ohne daß diese Localität anderweitige Verändesrungen erlitten hätte. (S. 41.)
 - 525. Menyanthes trifoliataL.(L.Sch.1777).©.32,122, 61. Gentiange.
- 526. Limnanthemum nymphaeoides L. sp. (Crome 1809) bei Dömit in ber Elbe beim Brodaer Haken und im schwarzen Wasser bei Polz; bei Boizenburg in Wassersgräben und in ber Sube häusig; früher auch im Schweriner See, wo sie aber nicht mehr vorhanden zu sein scheint. Fehlt in M. Strelit.
- 527. Sweertia perennis L. (T. 1788) bei Parchim auf ben Slater Wiesen, Sternberg, Wamkow, Barkow unweit Plau; auf ben Recknitz= und Trebelwiesen; bei Malchin, Neubraudenburg auf den Birkbuschwiesen! Galen= beck unw. Friedland bei der Teuselsbrücke.
 - 528. Gentiana cruciata L. (T. 1788) bei Malchin,

Nempsin und Fausenrost; Neubranbenberg am Datberge! und zwischen ben Bergen am Wege nach Neverin! am Priswitzer und Weisdiner Schloßberge.

- 529. Gentiana Pneumonanthe L. (Blandow 1806) in ber Haiteebene häufig! aber auch bei Schwerin, Goldberg, Mirow und im Häschendorfer Holz bei Rostock.
- 530. Gentiana campestris L. (L. Sch. 1777). S. 40, 122.
- 531. Gentiana Amarella L. (A. Brück. 1803) und zwar die Form uliginosa W. bei Neubrandenburg auf dem alten Turnplate! im Brüderbruch und auf den Wiessen bei der Arappmühle; bei Pleetz (unweit Friedland) auf der Pferdewiese! Malchin auf den Wiesen am Bases dower Scheidegraben; bei Markgrafenhaide; bei Dassow auf Salzwiesen und benarbten Stellen der Ostseeküste.

Anm. Gine Bereinigung unserer Art mit der mittels und silds bentschen, von ihr habituell so verschiedenen G. germanica W. kann ich nicht für gerechtsertigt halten, zumal bei der weiten Berbreitung der Amarella in Meksenburg und der Mark, sie sich immer gleich bleibt und niemals eine G. germanica daraus wird. — An meinen Exemplaren aus der Umgegend von Neubrandenburg und Berlin sind die linear-lanzettsörmigen Kelchzipfel ungemein lang, fast von der Länge der Blumenkrone selbst. — Sie wird nie so üppig als die schöne G. germanica, welche ich in den baierischen Alpen in Ex. von 1' höhe und mit 90, zum Theil 1" langen Blüthen gesammelt habe.

- 532. Cicendia filisormis L. sp. (Crome 1828) in ber ganzen Haibeebene in seuchten Gräben auf Moorboden! aber auch bei Marnitz und auf feuchten, sandigen Wiesen bei Schwan.
- 533. Erythraea Centaurium L. sp. (L. Sch. 1777) häufig burch ganz M. — Bergl. S. 40. 122.

- 534. Erythraea linariaefolia Pers. (Link 1808) auf Salzwiefen am Seeftrande bei Warnemunde und Daffow.
- 535. Erythraea ramosissima Pers. (Link 1806) burch ganz Meklenburg zerstreuet, aber nicht häufig.
- β. pulchella Sw. sp., caule subsimplici, plerumque unifloro (Link 1806) auf Salzwiesen am Sees strande, bei Sülz (Weibner).
- 536. Polemonium coeruleum L. (Schreib. 1853), 62. Polemoniaceae. bei Grabow verwilbert, im Trebelthale an mehreren Orzten in Erlenbrüchern ziemlich häufig, z. B. bei Waszbow, Tangrim, Karlsthal bis Eichenthal, anscheinend wilb (Weibner).

Collomia grandistora Dougl., nicht linearis Nutt. (F. Timm 1851) eine im nordwestlichen Amerika heimische Pflanze, kommt bei ben Basebower Tannen in großer Menge vor, wahrscheinlich bem Basebower Schloßgarten entstohen, und scheint Lust zu haben sich in M. einzublirgern.

- 537. Convolvulus sepium L. (L. Sch. 1777). ©. 40. 63 Convolvulaceae.
- 538. Convolvulus arvensis L. (L. Sch. 1777). S.41.

Anm. C. Soldanella L., mit welcher uns einige beutsche Floren beschenken, ift zu streichen. — Dagegen wird ohne Zweisel ber aus Sibirien stammenbe C. davurious Siems., welchen man unter bem Namen ber perennirenben Winbe seit etwa 10 Jahren allgemeiner in ben Gärten zieht, sich in unserer Flora noch vollständig einbürgern. Schon in ben Gärten wuchert er saft ärger als ber Hopfen, so baß er bort nur mit großer Ausmerksamkeit und nach jahrelangem Kampse wieder zu vertilgen ist; wie wird er bann erst, wenn es ihm einmal bem Garten zu entschlüpsen gelingt, im Freien um sich greifen, wo Niemand ihn in Schranken zu halten ober auszurotten strebt?

539. Cuscuta europaea L. (L. Sch. 1777). S. 40.

540. Cuscuta Epithymum L. = C. Trifolii Babing. (Siems. 1828) nur im westlichen und sübwestlichen M.

bis jetzt gefunden: auf Kleefelbern bei Dassow, wo sie besonders zur Zeit der Nachmaht ganze Felder überzieht und zerstärt; auf Wiesen bei Grabow, Ludwigslust, Jasnit, Schwerin und Sternberg.

- * 541. Cuscuta Epilinum Weihe (D. 1828) bei Grasbow, Güstrow, Malchin u. a. D. auf Flachsfelbern, mit Leinsamen eingeführt.
- 542. Cuscuta monogyna Vahl. (Griew. 1839. 1828!) wurde zwar nur einmal bei Altenhof unw. Boizenburg auf Salix viminalis gefunden, da sie aber von dort abwärts an der Elbe bis in das Gebiet der Flora von Hamburg vorkommt, dürfen wir ihr die Aufnahme unter die Bürger der Flora wohl nicht weigern.

Anm. Die Cuscutina suaveolens Ser. (hassiaca Pfeif), melde fich feit 1843 im mittleren Deutschland, besonders unter ber Lugerne, an vielen Orten zu Zeiten maffenweise eingefunden bat, ift in Deflenburg noch nicht gesehen worben. Sie ftammt aus bem sublichen Amerita und ihre Ueberfiedlung nach Deutschland ift ben Botanifern febr rathfelhaft gemefen. Bielleicht bin ich im Stanbe etwas gur Lösung bieses Rathsels beitragen zu konnen. Zwischen ben 3. 1830 und 40, etwa um bie Mitte jenes Decenniums, wurden ben beutichen Landwirthen vielfältig in ben öffentlichen Blättern einige neue sub. amerifanische Futterfräuter als gang vorzüglich angepriesen, welche auch zum Unbau in Deutschland geeignet seien. Darunter befand fich auch eins, welches ben Namen Alfalfa führte, und welches ein mir verwandter metib. Landmann fich in Folge jener Anpreisungen zusammen mit Paspalum stoloniferum und einem Tripsacum, aus Balparaifo fommen ließ. Als befagte Alfalfa angelangte, erwies es fich aber, baß fie nichts anderes fei, als bie längst bekannte - Lugerne, welche in Folge biefer Entbedung, wenn ich nicht irre, nun gar nicht ausgefaet murbe. Bielleicht baben andere mittelbeutiche Landwirthe fich auf gleiche Weise täuschen laffen und Alfalfa aus Sub Amerita bezogen, welche ihnen bann mahricheinlich bie C. suaveolens als ein ber Luzerne bort beigefelltes Unfraut mitgebracht haben wirb.

- 543. Asperugo procumbens L. (L. Sch. 1777). 64 Boragt-Ruberalpflanze, z. B. bei Neubrandenburg am Stadthofe sehr häufig! besgl. bei Penţlin und Malchin (Betcke), Dargun (Struck), Medow unweit Goldberg, selten bei Schwerin. — In der Haideebene scheint diese Pflanze zu fehlen.
- 544. Echinospermum Lappula L. sp. (T. 1795) Malchin zwischen ben Schennen vor bem Steinthore, an ber Friedländer Stadtmaner (1803), bei Milbenitz unw. Bolbeck an ber Wolfsh. Gränze auf ber Maner bei bem alten Thurme (1806); früher auch auf ber Ballaststelle bei Warnemünde.

Anm. Ich habe biese Pflanze in M. noch niemals lebend beobachtet, auch ist sie in neuerer Zeit von keinem unserer Botaniker wieder erwähnt worden. Ob sie an jenen Standorten noch vorhanden sein mag? Da sie auf Arkona, bei Demmin und Prenzlan, so wie auch auf den Rildersborser Kalkbergen (wo ich sie selbst gesammelt,) vorkommt, — also weit im nordöstlichen Deutschland verbreitet ist, halte ich sie silte eine wirklich hier heimische Art.

545. Cynoglossum officinale L. (L. Sch. 1777). ©. 122. 137.

Omphalodes verna Mönch. (Wredow 1809) hin und wieder verwilbert, 3. B. bei Wittenburg, im Ludwigsluster Schlofgarten.

Borago officinalis L. auf Schuttstellen verwilbert, soll aus bem Driente flammen.

- 546. Anchusa officinalis L. (L. Sch. 1777); sie variirt mit etwas größeren, weißen Blumen.
- * 547. Anchusa arvensis L. sp. (L. Sch. 1777) eingeb. Nonnea pulla L. sp. (O. Danneel 1849) bei Dargun auf ber Feldmart bes alten Bauhofes am Ranbe einer Mergelgrube; in ber 18*

Lubwigslufter Baumichule, aber nur einmal gefunden. Babricheinlich ift biefe Pflanze nur zufällig eingeschleppt worben.

- 548. Symphytum officinale L.(L. Sch. 1777). S. 112.
- 549. Echium vulgare L. (L. Sch. 1777).
- 550. Pulmonaria officinalis L. (L. Sch. 1777) häufig in M., nur in ber Haibeebene selten. S. 122.
- Anm. P. oblongata Schrad., von Langmann auf Betde's Autorität aufgeführt, ist zu streichen, ba seizerer bei weiterer Beobachtung gesunden hat, daß die ansänglich für oblongata gehaltenen Psazen sich zur P. officinalis herausdisseten. Ob Dethardings P. officinalis β (omnibus partidus quadruplo minor et multo hirsutior, foliis immaculatis, radicalidus ovato-lanceolatis in petiolum productis, nec cordatis, vix unciam longis) wirksich P. angustifolia L. sei, weiß ich nicht, da sie mir noch nicht zu Gesichte gesommen ist; sie soll bei Lissow sachsen.
- * 551. Lithospermum officinale L. (L. Sch. 1777) fehlt im Gebiete ber Floren von Grabow, Ludwigslust und Güstrow? eingebürgert?
- * 552. Lithospermum arvense L. (L. Sch. 1777) eingebürgert.
 - 553. Myosotis palustris With. (L. Sch. 1777).
- β. caespitosa Schultz (1819) fann ich mit Döll nur für eine Barietät, ber sehr veränderlichen Stammform halten; sie findet sich sogar am Seestrande bei Warnemünde und Dassow.
 - 554. Myosotis sylvatica Hoffm. (D. 1828).
 - 555. Myosotis intermedia (Link 1808).
 - 556. Myosotis hispida Schlecht. (T. 1788?)
 - 557. Myosotis versicolor Pers. (D. 1828).
 - 558. Myosotis stricta Link (Schultz 1819).
 - 559. Myosotis sparsiflora Mik. (Schultz 1837) bis-

her nur in M. Strelit gefunden: bei Friedrichshof und bei Neustrelitz in ber Schloffoppel. — Ihr anderweitiger nächster Stanbort ist im Beb. ber Flora von Hamburg.

* 560. Solanum nigrum L. (L. Sch. 1777) allgemein 65. Solaeingebürgert. S. 138.

β. miniatum Bernh. (Schultz 1837) bei Men= strelit und bei Daffow am Traveufer; beim Sandfruge zw. Wismar und Klütz (Weidner).

7. humile Bernh. (John 1837) bei Güftrow und häufig im Predigergarten zu Kladow bei Krivit, wo die Stammform gänglich fehlt (Willebrand 1856).

561. Solanum Dulcamara L. (L. Sch. 1777). S. 30, 122, 138,

Physalis Alkekengi L. (T. 1795), Nicandra physaloides Gärt. (C. Griew, 1829!) und Atropa Belladonna L. (Anon. 1783) cuit. und verwilbert: baffelbe ift mit Lycium barbarum L. (Lgm. 1841) ber Fall.

* 562. Hyoscyamus niger L. (L. Sch. 1777) ift wohl nur eingebürgert. Bergl. Dull Billerfrut S. 32. 122, 136.

β. agrestis Kit.

* 563. Datura Stramonium L. (L. Sch. 1777) eingebürgert auf Schuttstellen, aber in feinem Borkommen fehr unbeständig. — Bergl. Stähführn S. 39. 123. 129. 136.

564. Verbascum Thapsus L. (L. Sch. 1777). S. 123. 66. Scrophu-

0000

565. V. phlomoides L., G. Meyer, Neilrich (Schultz a. Verbas 1819) bei Neubrandenburg hinter Belvedere, Roga unw. Friedland, im Brilwiger Schlofgarten, Grabow auf bem Kirchhofe und beim Schieghause, W. Wehningen, Boigenburg am Schlosse und Elbberge.

β. thapsiforme Schrad. (Schultz 1819) in

manchen Gegenden, 3. B. bei Neubrandenburg, fehr gemein, viel hänfiger als die Stammform und Thapsus.

566. V. Lychnitis L. (Brück. 1803) bei Neubranbenburg auf bem Walle und bei der Papiermühle, bei Neustrelitz, Wittenhagen (unw. Feldberg) am Wege nach Tornowhof, Grabow u. s. w.

\$\beta.\$ album Link 1810 = V. Moenchii Schultz 1819, bei Stargard am Schloßberge sehr häufig, wo es schon im \(\mathbb{R}. \) 1810 beobachtet wurde und ich es auch noch in den \(\mathbb{R}. \) 1838 und 1855 fand, und zwar ausschließlich diese \(\mathbb{R}ar., nicht aber die gelbblühende Stanmart; Link fand sie auch bei Neustrelitz und im Rempliner Park.

567. Verbascum nigrum L. (L. Sch. 1777) sehr gemein, — z. B. auch auf bem Starg. Schloßberge.

β. bracteatum G. Meyer, und zwar flor. albis. Ann. Diese schöne Bar. sanb ich am 30. Juli 1855 an der Chausse bei Molhow in zwei Exemplaren inmitten zahlreicher Exemplare der Stammform, welche bort in der ganzen Gegend süblich vom Malchiner See auf dem mergeshaltigen Boden unter den Verbascis vorherrscht, während auf dem sandigen Boden in der Nähe von Waren V. thapsisorme entschieden das Uebergewicht bekommt.

(565 + 566.) V. thapsiforme - Lychnitis Schiede (ramigerum Schr. Link 1810) bei Stargard auf bem Schlößberge von Schultz in einem einzigen Ex. gefunden; bei Pentzlin, bei Klink a. d. Müritz.

(564 + 567.) V. Thapso-nigrum Schiede (collinum Schr. Schultz 1819) bei Neubrandenburg a. m. O.! im Dorfe Basedow; bei Grabow a. m. O.; auf der Insel Buchwerder im Dassower See.

(565 + 567.) V. thapsiforme-nigrum Schiede (adulterinum Koch. Brockm. 1853) bei Grabew unw. bes

Bahnhofes in 1 Ex. zwischen ben Stammeltern; auch bei Alabow fant es Willebrand 1854 in einem Exemplare.

(565 + 567.) V. nigro-phlomoides Brockm. 1855 (collino-nigrum Brockm. im Archiv VII. S. 257) auf bem Grabower Kirchhofe zwischen ben Stammestern. — Bergs. Brockmüsser in ben Archives de la Flore de France et d'Allemagne 1855 p. 35.

(566 + 567) V. nigro-Lychnitis Schiede (Schultz 1819 S. 15) bei Stargard am Schlößberge.

Anm. Einzelne Localitäten, wie ber Starg. Schloßberg und einige Orte bei Grabow, begilnstigen bie Bastarbbilbungen sehr, ba bie Stammeltern bort auf einem kleinen Raume zusammengebrängt vorkommen.

V. speciosum Schrad. (Schreib. 1853) wurde im Lubwigssuster Schlofigarten verwisbert gefunden, besgleichen

V. Blattaria L. (Brock. 1852) bei ber Dömitzer Ziegelei, wohin ber Same, nach Dr. Fiedlers Urtheil, burch eine Elb-Ueberschwemmung gelangt war.

568. Scrophularia nodosa L. (L. Sch. 1777).
 569. Scrophularia aquatica L. var. Ehrharti Stev.

(T. 1788).

Ser. vernalis L. (Danneel 1849) verwilbert bei Teterom, Grabow und Ludwigsluft.

570. Gratiola officinalis L. (T. 1788) häufig auf ben Wiesen ber Haibeebene, aber auch bei Schwerin, Warnemünde und Schlage unw. Rostock. S. 138.

571. Digitalis ambigua Murr. (Schmidt! 1836) in einem Walbe zwischen Wrechen und Schönhof unw. Feldberg; im Wildpark bei Neustrelitz (Weidner); in einem Buchenwalbe am Kölpin-See; auf einer Waldwiese zw. bem Primer und Nuhner Berg bei Marnitz; im Poiten-

rin. S. 138.

- * 572. Antirrhinum Orontium L. (Thede 1869) auf sandigen Aeckern bei Dassow, Warin und in der Halbesebene eingebürgert.
- * 573. Linaria minor L. sp. (T. 1788) an bem steinigen Seestrande bei dem h. Damme nach Rethwisch zu; auch als Unkrant in Gärten und auf Aeckern eingebürgert, obgleich nicht häusig, z. B. bei Remplin auf Aeckern (Betcke), zu Neubrandenburg in Gärten!
- * 574. Linaria Elatine L. sp. (Thede 1806) bei Schössin und Dassow nach ber Ernte auf ben Felbern; eingebürgert.

L. arvensis L. sp. (Drewes 1841) bei Brebenhagen und Below, ist wahrscheinlich nur zusällig mit ber Saat eingeschleppt.

* 575. Linaria vulgaris Mill. L. sp. (L. Sch. 1777) halte ich gleichfalls nur für eine eingebürgerte Pflanze. S. 123.

Unm. L. Loeselii fommt in M. nicht vor; vergl. Archiv V. S. 166.

- 576. Veronica scutellata L. (T. 1788); auch bei Warnemünde.
 - 577. Veronica Anagallis L. (T. 1788).
- 578. Veronica Beccabunga L. (L. Sch. 1777) ⊚. 36. 123.
 - 579. Veronica Chamaedrys L. (L. Sch. 1777).
- 580. Veronica montana L. (Thede 1806) bei Grastow im Werler und Beckentiner Holz, Schwerin auf bem Werder, in der Zickhuser Forst, im Primer bei Güstrow, im Rempliner und Kalenschen Holz bei Malchin, in der Bürgerhorst bei Neustrelitz.
 - 581. Veronica officinalis L. (L. Sch. 1777). ©. 123.

582. Veronica latifolia L. (T. 1788) im öftlichen M. nicht selten, (um Malchin und Neubrandenburg! sehr häufig,) scheint im Gebiete ber Floren von Güstrow und Schwerin zu sehlen und auch in ber Grabower Flora (wie Schreiber bies Gebiet abgegränzt hat,) nur an einer einzigen Stelle, nämlich bei Lubwigslust, vorzusommen.

Anm. Ob auch die var. prostrata L. (Sach 1841) auf der Schäferwiese bei der Useriner Mühle vorsommt, bedarf noch der Bestätigung; in der Mark im Gebiete der Berliner Flora gemeinschaftlich mit Potentilla verna (einerea) und Euphordia Cyparissias austretend, deren Berbreitungsbezirk sich die in das sitdliche sandige M. Strelit herein erstreckt, dürsten wir sie auch hier erwarten.

- 583. Veronica longifolia L. (Brück. 1803) Reusbrandenburg auf den Birkbuschwiesen am Tolenseufer! Reusstrelitz am Wege nach Gr. Quassow im Graben beim Torfbruch, bei Silfz (Koch), am User der Elbe! und ihrer Nebenflüsse in der Haideebene.
- 584. Veronica spicata L. (T. 1788) namentlich im öftlichen M. (z. B. bei Neubrandenburg!) nicht felten.
- β. laxistora (E. Boll 1855) mit sockerblütiger Tranbe, beren übereinander stehende Blumen durch ansehnsliche Zwischenräume getrennt sind; der Stengel ist nach oben zu etwas kantig. Im Nemerower Holz bei Neubrandenburg unweit des hohen Users; Inni 1855.
 - 585. Veronica serpyllifolia L. (L. Sch. 1777).
 - 586. Veronica arvensis L. (L. Sch. 1777).
 - 587. Veronica verna L. (L. Sch. 1777).
 - 588. Veronica triphyllos L. (L. Sch. 1777).

Anm. V. praecox All. will A. Briidner 1817 bei Pleets am Grabenrande bes Knuppelbammes gefunden haben, was nicht unmöglich ware, ba sie in Nordbeutschland ziemlich weit hinaufreicht (Berlin, Prenglau und Stettin); es fehlt aber ber Beweis fitr biefen Fund.

* 589. Veronica agrestis L. (L. Sch. 1777) allgemein auf cult. Boben eingebürgert. Nur für Barietäten biefer Species kann ich halten:

β. opaca Fr. (Griew. 1847).

7. polita Fr. (Schultz 1837).

- * 590. Veronica Buxbaumii Ten. (D. 1828) bei Kosnow, Ludwigslust, Schwerin, Rostock, Aladow und bei der Gielower Mühle (Zabel) in Gärten als Unkraut, mit aussländischen Sämereien eingebürgert.
- * 591. Veronica hederaefolia L. (L. Sch. 1777) auf cult. Boben eingebürgert.
- 592. Limosella aquatica L. (T. 1791) z. B. bei Neubrandenburg! Sponholz! Bulfenzin (Betcke), Allers-borf unw. Marlow (Zab.), Boizenburg, in der Teldau u. a. D.
- c. Rhinantheae. Haifig, aber auch an der Trave bei Dassow.
 - * 594. Melampyrum arvense L. (L. Sch. 1777) mit bem Getreibe eingebürgert.

595. Melampyrum nemorosum L. (L. Sch. 1777). ©.31.

596. Melampyrum pratense L. (L. Sch. 1777).

Anm. M. sylvaticum L. ist in M. noch nicht gesunden worden, benn Timms M. sylv. ist nichts anderes als M. pratense. Link nennt es zwar 1795, später in s. Wscr. 1810 sehlt es.

597. Pedicularis sylvatica L. (L. Sch. 1777). ©. 138.
598. Pedicularis palustris L. (L. Sch. 1777). ©.
35. 36. 138.

599. Pedicularis Sceptrum Carolinum L. (T. 1788)

früher bei Neubrandenburg auf den Tolense-Wiesen! jegt durch Torsstich ausgerottet, ebenso auch dei Sülz; auf den Peenewiesen bei Malchin ist sie noch vorhanden! bei Runow östlich von Arivit soll diese schöne Pflanze gleichfalls vorkommen. S. 138.

- 600. Rhinanthus minor Ehr. (D. 1828) auf ben Wiesen ber Haibeebene häufig; bei Dannenwalbe am Wenstower See? (Struck).
 - 601. Rhinanthus major Ehr. (L. Sch. 1777). S. 35.
 - 602. Euphrasia officinalis L. (L. Sch. 1777).
 β. pratensis = Rostkowiana Auct.
- 603. Odontites rubra Pers. = Euphr. Odontites L. (L. Sch. 1777) bistet nach Zabel brei in einander übersgehende Formenreihen:
 - α. latifolia, (O. verna Reich.)
 - β. angustifolia (O. serotina Reich?)
 - γ. littoralis Fr. (O. verna Drej.),

letztere nur auf Strandwiesen; vergl. E. Griewants abweichendes Urtheil im Archiv 8, 181, welcher die letztere zuerst in Mt. (1846) beobachtet hat.

- 604. Orobanche rubens Wallr. (Meyer 1841) zw. 67. Orobancheae.
- 605. Orobanche coerulea Vill. (Blandow? 1828. 1802!) an der Müritz bei Waren! Pleetz im hohen Holz! nicht bei Remplin (Betcke).
- 606. Orobanche arenaria Bork. (T. 1788 als major) bei Remplin! am Grafenwerber bei Pentelin und am Windmühlenberge bei Waren (Betche), bei Felbberg (Gerhardt).
- * 607. Orobanche ramosa L. (Schultz 1819) bei Warlin unw. Neubrandenburg hänfig! mit Taback, Hanf

und Raps eingeführt, und von Schult vor 1819 und von Dr. A. Müller 1835 bort gefunden, also bort eingebürgert.

Anm. Dieser Gattung ist in M. noch sehr wenig Ausmertsamfeit geschenkt worben und bie Angaben unserer alteren Botaniker über bie einzelnen Arten find sehr unzuverläsig. Ich habe baher nur basjenige bier aufgenommen, was sich noch mit Sicherheit ermitteln ließ.

608. Lathraea Squamaria L. (L. Sch. 1777).

68. Labiatae.

609. Mentha sylvestris L. (Brück. 1803). α. viridis Schultz 1806. ©. 41.

β. nemorosa W. (Schultz 1819).

γ. gratissima (Schultz 1810 bei Linf).

610. Mentha aquatica L. (L. Sch. 1777).

β. parviflora (Schultz 1819.)

γ. sativa L. (T. 1795)

(609 + 610.) M. aquatica-sylvestris = nepetoides Lej. (C. Griew. 1851. 1849!) an der Trave unwelt Daffow häufig, wo weder sylvestris noch aquatica in der Nähe wachsen.

Anm. C. Griewant erklärt biese Pflanze für eine gute, selbstständige Art, Wirtgen aber, der sich sehr eifrig mit den Menthen
beschäftigt hat, hält die M. nepetoides nur für einen Bastard. —
In Bezug auf die ganze Gattung sagt er in seiner Flora der preuß.
Rheinprovinz (Bonn 1857) S. 347: "diese, durch ihre zahlreichen
Formen und durch die Menge ihrer Bastarde ausgezeichnete Gattung,
gehört zu den schwierigsten der Flora, wenn man sich eine genaue
Kenntnis derselben verschaffen, und nicht die abweichenbsten Formen
unter einer Art vereinigen will. Ihre Neigung zu seuchten Wohnplätzen und die Zeit ihrer gauzen Entwickelung, die von den Sommerregen abhängt, bewirkt die ausserventliche Mannichsaltigkeit: die
Formen mit ungestielten Blättern erhalten bei anhaltendem Regen
längere oder silrzere Blattstiele, bei andauernder Trockenheit erhalten
bie kahlen und brissigen Formen eine dichte Behaarung, die behaarten

einen weißen ober grauen Filz u. f. w.; die ährenblüthigen Formen werben durch Verkimmerung topfig während die quirlblüthigen flatt des enbständigen Blattbüschels oft auch einen Kopf bilden, so wie nicht selten die topfigen Formen bei bedeutender Laubentwickelung am Ende des Stengels einen Blattbüschel treiben; Bastarbbisdungen heben die Gränzen in dem Blüthenstande gänzlich auf. Das Borhandensein ober der Mangel der Blattstiele giebt gar keinen Halt, da z. B. M. sylvestris an nassen Standorten häufig Blattstiele erhält."

- 611. Mentha arvensis L. (L. Sch. 1777).β. angustifolia Deth.
- 612. Mentha Pulegium L. (Schmidt $1828)\,$ am Elbufer häufig!

Elsholtzia Patrini Lep. — cristata W. (Boll 1841) aus Sibirien stamment, als Unkraut auf Höfen und in Gärten verwilbert, 3. B. bei Neubrandenburg (seit 22 J. beobachtet!), Renstresit und Grabow, — und sich wahrscheinlich einbürgernd.

- 613. Lycopus europaeus L. (L. Sch. 1777).
- 614. Salvia pratensis L. (T. 1791) in einigen Gesgenben, 3. B. Neubrandenburg, Ankershagen und Waren, sehr häufig, bei der Wolfowschen Ghpsmühle unw. Dars gun (Zabel), bei der Ranckendorfer Mühle unw. Krivit (G. Brückner); in anderen (Grabow, im ganzen nördlichen M.?) gänzlich fehlend.
 - 615. Origanum vulgare L. (L. Sch. 1777) S. 123.
 - 616. Thymus Serpyllum L. (L. Sch. 1777) S. 123.
 β. Chamaedrys Fr. (Schultz 1837).
 - γ. angustifolius Pers. (Schultz 1819).
 - 617. Calamintha Acinos L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 618. Clinopodium vulgare L. (L. Sch. 1777).
 - * 619. Nepeta Cataria L. (L. Sch. 1777).
- 620. Glechoma hederacea L. (L. Sch. 1777). Bergi. Suber S. 34, 123.

- * 621. Lamium amplexicaule L. (L. Sch. 1777).
- * 622. Lamium purpureum L. (L. Sch. 1777).
- β. incisum W. (D. 1828) bei Rostock, Sülz (Zabel), Schwerin beim Lankower See, Penglin.
- (621 + 622.) L. amplexicaule-purpureum Mey. (intermedium Fr. D. 1828) bei Daffow, Schwerin u. a. D.; ein fruchtbarer Baftard.
- 623. Lamium maculatum L. (Link 1795) in ber Haibeebene sehr häusig! auch bei Rostock und Neustrelig. Bei Dassow in zwei Formen: α. rugosum Reich. mit eiförmigen Blättern und grünen Kelchen (kommt auch weißblühend vor), β. nemorale Reich. mit fast breieckigsherzförmigen Blättern und rothbraum gefärbten Kelchen (C. Griew.).
- (622 + 623.) L. purpureo-maculatum Boll. Linf fagt in f. diss. bot. 1795: in silvis et ad sepes vicorum prope silvas sitorum non raro plantam legi inter L. purpureum et maculatum intermediam, foliis inferioribus ovatis, crenatis, longissime petiolatis ut in L. purpureo, superioribus floribusque L. maculato simillimis."
 - 624. Lamium album L. (L. Sch. 1777).
 - 625. Galeobdolon luteum L. sp. (L. Sch. 1777).
- * 626. Galeopsis Ladanum L. (L. Sch. 1777) unter ber Saat burch fast ganz M. eingehürgert.
- * 627. Galeopsis ochroleuca Lam. (Thede 1806) in ber Haibechene weit verbreitet! außerbem nur noch bei Schwerin gefunden.

Anm. Die Verschiebenbeit in ber geographischen Berbreitung scheint bie Vereinigung ber beiben voraufgehenben, allerbings kaum burch characteristische Merkmale getrennten Arten unzulässig zu machen;

für mich wenigstens ift biefer Grund ber einzige, welcher mich von ber Bereinigung beiber abhält. Ueber bie zwischen ihnen stattfindenden verwandtschaftlichen Beziehungen s. Wirtgen in den Verhandl. d. naturhist. Vereins b. preuß. Abeinlande XI S. 437 ff.

- 628. Galeopsis Tetrahit L. (L. Sch. 1777).
 - β. versicolor Curt. (Schultz 1806).
- 7. bisida Böning, (Schreib. 1853) soll im Gebiete ber Flora von Grabow ebenso häufig wie die Stammform sein; auch an der Trave bei Dassow zusammen mit der Stammform; auf dem Werder bei Schwerin.
- d. pubescens Bess. (Lang. 1841) bei Schwerin, Aricow unw. Neuftrelit;? aber nicht bei Penglin (Betcke).
- 629. Stachys germanica L. (Brück. 1803) in ber Umgegend von Neubrandenburg a. m. O.! (bei dem Neuen Kruge, bei Broda am Hahnenberge, im Nemerower Holz), befonders häufig aber bei Kl. Nemerow auf den Aeckern hinter dem Hofe nach der Tolense zu! desgl. zw. Kl. Nemerow und Nonnenhof! bei Usadel; sodann bei Bülow am Malchiner See und wahrscheinlich im meklb. Kreidegebiete weit verbreitet, da sie kalkhaltigen Boden liebt.
 - 630. Stachys sylvatica L. (L. Sch. 1777).
 - 631. Stachys palustris L. (T. 1788).
- (630 + 631). St. sylvatica-palustris (ambigua Sm. Flörke 1828) am Pfaffenteich bei Rostock, bei Tessenow unw. Marnit, bei Pleet; nach Noste ein unsruchtbarer Bastarb.
- * 632. Stachys arvensis L. (T. 1791) häufig auf Aeckern eingebürgert, z. B. bei Malchin und Penglin.
- * 633. Stachys annua L. (Betcke 1841) bei Siehbichum auf bem Acker an ben Rehser Birken, und bei Mallin unw. Penglin eingebürgert.

- 634. Stachys recta L. (T. 1788) fehlt nur im Sandgebiete und ber Halbeebene (wo sie nur am Elbuser vorkommt), da sie kalkhaltigen Boben liebt.
 - 635. Betonica officinalis L. (L. Sch. 1777) wie bievor.
- * 636. Marrubium vulgare L. (L. Sch. 1777) eine gebürgert? S. 123.
 - 637. Ballota nigra L. (L. Sch. 1777).
- a. ruderalis Sw. (vulgaris Lk.) im Binnen- lande assgemein verbreitet.
- β. borealis Schweig. (foetida Deth. 1809) an der Oftseküste bei Dietrichshagen, bei Rostock vor dem Kröpeliner Thore, in Zännen bei Warnemünde, und bei Grabow? (Schreiber). Auch Sonder gesteht die Vereinigung beider Formen zu, da er bei Hamburg beutliche Uebergänge zwischen ihnen fand.
 - * 638. Leonurus Cardiaca L. (L. Sch. 1777).
- * 639. Leonurus Marrubiastrum L. (C. Griew. 1839. 28!) in ber Haibeebene bei Gothmann, ber Dömitzer Stadtsziegelei und Neefe; häufiger im Geb. b. Fl. von Hamburg.
 - 640. Scutellaria galericulata L. (L. Sch. 1777).
- 641. Scutellaria hastifolia L. (G. Brück. 1828) an ber Elbe und Elbe bei Dömitz seltener, häufiger bei Boizensburg und im Gebiete ber Flora von Hamburg.
 - 642. Prunella vulgaris L. (L. Sch. 1777).
- 643. Prunella grandiflora Jacq. (T. 1788) häufig bei Remplin, auch bei ber Prelanker Ziegelei unw. Neusstrelit; liebt kalkhaltigen Boden.
 - 644. Ajuga reptans L. (L. Sch. 1777).
- 645. Ajuga genevensis L. (L. Sch. 1777 fälfchlich als pyramidalis).

- 646. A. pyramidalis L. (Giesehr. 1837) bei Mirow in der Allee; ich habe selbst ein von dorther stammendes Ex. in Betches Herbarium gesehen. Auch im Gebiete der Flora von Berlin kommt diese Art vor.
- 647. Teucrium Scordium L. (L. Sch. 1777) häufig auf den Wiesen der Haibeebene und auch durch das übrige M. verstreuet, aber selten.
- T. Scorodonia L. (im holsteinschen Cibgebiete und auf Rügen) soll nach Link (1795) in Wälbern bei Rostock wachsen, wird aber von keinem anderen einheimischen Botaniker weiter erwähnt, wesihalb es wohl mit Recht ausgeschlossen bleibt.
 - 648. Verbena officinalis L. (L. Sch. 1777). 69. Verbena-ceae.
- 649. Pinguicula vulgaris L. (L. Sch. 1777); häufig 70. Lentibuburch ganz M., sogar auf Seestrandswiesen.
 - 650. Utricularia vulgaris L. (L. Sch. 1777).
- 651. Utricularia neglecta Lehm. (Landt 1837) im Torfmoor bei Mirow.
- 652. Utricularia intermedia Hayne (Beuthe 1828) bei Neustrelitz am Zierker See und auf den sumpfigen Wiesen am Serran-See bei dem Schweizerhause; Schwerin in Torfgruben auf dem Werder; Ludwigslust?
- 653. Utricularia minor L. (L. Sch. 1777) weit burch M. verbreitet, obgleich seltener als vulgaris.

Anm. Die Utricularien haben eben benselben veränderlichen Character, welchen so viele Wasserpstanzen besitzen, und ihre Arten bedürsen in M. noch einer genauen Revision. Wahrscheinlich besitzen wir deren noch mehr, als die vier vorstehend genaunten, aber über die specifische Selbsiständigkeit der U. spectabilis Madauss und U. macroptera G. Brück. (bei Schreiber 1853) aus dem Gebiete der Gradower Flora möchten doch noch sorgsältigere Untersuchungen nöthig sein, bevor wir ihnen das Speciesrecht zuertheisen bürsen. Nach einem Briese von Detharding stimmte ein Ex. der U. macroptera,

welches Brildner ihm geschickt, so genau mit ber in ber Flora Danica t. 128 bargestellten Utricularia überein, als wenn bie Abbilbung nach jenem Ex. gemacht wäre. Zu welcher Art aber bie bargestellte Pflanze zu ziehen sei, barüber herrschen unter ben Botanikern Meinungsverschiebenheiten.

71. Primulaceae.

- 654. Trientalis europaea L. (T. 1788) in der Haibeebene sehr häufig! ebenso auch im nördlichen Haibegebiete
 bei Nibnit; außerdem durch M. zerstreuet (Güstrow, Doberan, Tessin, Dargun! u. a. D.), am seltensten in M.
 Strelit, wo sie bisher nur bei Neustrelit! von Langmann
 gefunden wurde. (S. 41.)
 - 655. Lysimachia thyrsiflora L. (T. 1788).
 - 656. Lysimachia vulgaris L. (L. Sch. 1777).
 - 657. Lysimachia Nummularia L. (L. Sch. 1777).
- 658. Lysimachia nemorum L. (T. 1791) Roftock im Mönchweben, Lübsee unw. Dassow, Schwerin auf bem Werber, Grabow im Neeser Holz bei Marienhof; sehlt in M. Strelig.
- * 659. Anagallis arvensis L. (L. Sch. 1777) auf cust. Boben allgemein eingebürgert. S. 32. 37. 138.
- β. coerulea Schreb. (v. Kamptz 1806) bei Mirow und A. Karin; biefe Bar. soll kalkhaltigen Bosben lieben.
- 660. Centunculus minimus L. (T. 1788) häufig in M., auch bei Warnemünde.
- 661. Primula farinosa L. (Flörke 1795) auf ben Wiesen rings um den Neubrandenburger Werder herum! im Bruch bei der Neubrandenburger Papiermühle! auf der großen Friedländer Wiese; bei Galenbeck unw. Friedland überzieht sie die Wiesen mit einem rothen Flor! auf den Beenewiesen bei Zettchenhof unw. Malchin; auf den Reck-

nitwiesen; auf ben Wiesen bei Warnemunde nach Martgrafenheide zu.

- 662. Primula officinalis L. (L. Sch. 1777). S. 123.
- 663. Primula elatior Jacq. (D. 1809) bei Kammin unw. Wittenburg häufig; in Wälbern und Wiesen ber Daffower Gegend häufiger als die vorige.

P. acaulis, angeblich von Detharding bei Petschow und Neuburg unw. Wismar gefunden, wo aber Wüstnei sie in neuerer Zeit vergebens gesucht hat, ist ohne Zweisel zu streichen, da D. wahrscheinlich nur verkümmerte Ex. ber P. elatior vor sich gehabt hat; s. Griewank in Archiv VIII. S. 179.

- 664. Hottonia palustris L. (L. Sch. 1777).
- 665. Samolus Valerandi L. (T. 1791) cine Seesstranks und Salinenpflanze, auch bei Rühn. S. 96.
- 666. Glaux maritima L. (T. 1788) Seeftrands= und Salinenpflanze, aber auch (von E. Arnbt) zw. Menkendorf und Bresegard in der Haibeebene an Gräben gefunden, wodurch auch dort ein Salzgehalt des Bodens (der ½ M. weiter süblich bei Konow schon gefunden ist,) angezeigt wird.

667. Armeria vulgaris W., L. sp. (L. Sch. 1777). ©. 33. 72. Plumbagineac.

β. maritima Wild. (Deth. 1809) am Seeffrance

3. B. auf Pöl, bei St. Jacob an der Wismarschen Bucht und bei Warnemünde.

Anm. Vergl. über biese Art C. Griewank im Archiv VIII. S. 180 wo berselbe ihr Speciesrechte vindicirt. Auch noch später (im J. 1855) schreibt mir berselbe: "ich habe sie neuerdings sorgfältig untersucht, und sie constant von der vorigen unterschieden gefunden: Burzel vielköpfig, Buchs rasenartig, Blätter kurz, schmal-linealisch, stumpf, Schaft behaart, Hillblättchen stumpf, mit kurzer Stachelspitze, Relche zottig, Sohe der Pflanze 4 bis 6". Es ist dies wirklich die in den Gärten zur Sinsassing der Beete benutzte "Grasnelke"." G. Griewank scheint sie bagegen auch als Bar. der vulgaris zu betrachten.

- 668. Statice Limonium L. (T. 1795) am Seeftrande bei Markgrafenheibe, am Binnenwasser bei Bustrow und auf der Insel Pöl! aber auch auf Salzwiesen bei Sülten unw. Brüel.
- 73. Plantagineae.

 669. Littorella lacustris L. (T. 1791) am Langswitzer See unweit Basedow, Grabow im Moor an ber Ludwigssuster Chausse, Neustadt am See, am Mechower See im Razeburgischen.
 - 670. Plantago major L. (T. 1788). S. 36.
 - 671. Plantago media L. (T. 1788) weit burch M. verbreitet, aber "selten in der Haideebene. Ich sah sie hier noch nicht" (G. Brückner).
 - 672. Plantago lanceolata L. (T. 1788).
 - β. sericea W. (D. 1809) an sandigen Stellen bes Meeresufers.
 - 673. Plantago maritima L. (T. 1788) Seeftrands= pflanze, auch noch am Daffower Binnenfee auf Wiefen und Niederungen. S. 39.

β. dentata K.

- 674. Plantago Coronopus L. (T. 1788) Seeftrandspflanze.
- 675. Plantago arenaria W. K. (Treviranus 1828) in fandigen Gegenden der Haideebene (z. B. bei der Dösmitzer Kalkbrennerei) und auch bei Mirow auf d. Weinberge.

Amarantha- Amaranthus Blitum Koch (T. 1788) und retroflexus L. (Schreib. ceae. 1853) hin und wieber als Gartenunfraut verwilbert.

74. Chenopodina maritima L. sp. (T. 1788) häusdeae. fig am Seeftrande und auch bei ber Sulzer Saline (Zab.).

677. Salsola Kali L. (T. 1788) am Seeftrande, und am Elbufer! häufig.

678. Salicornia herbacea L. (T. 1788) Seeftrands- und Salineupflanze.

679. Polycnemum arvense L. (Meyer 1828) Grasbow auf bem Krohnsberge, bei Wanzlitz und auf bem Karstädter Berge; am Ostorfer Berge bei Schwerin; bei Güstrow? am Hahnenberge bei Broda unw. Neubrandensburg sehr selten!

Echinopsilon hirsutus I. sp. will Detharbing einmal bei Barnemilnbe zwischen Chenopodina maritima gefunden haben, in neuerer Zeit aber hat man bort vergebens barnach gesucht (E. Griewant).

- * 680. Chenopodium hybridum L. (T. 1788).
- * 681. Chenopodium urbicum L. (T. 1795).
- * 682. Chenopodium murale L. (T. 1788).
- * 683. Chenopodium album L. (L. Sch. 1777).

 \$\beta\$. opulifolium Schrad. (Neuendorf 1828 in litt. ap. Dethard.) bei Nostock.
 - * 684. Chenopodium glaucum L. (T. 1788).
 - * 685. Chenopodium polyspermum L. (T. 1788).
- * 686. Ch. Vulvaria L. (T. 1788) bei Rostock, Malschin (am Steinthore) und Mirow als Gartenunkrant einsgebürgert. S. 32.

Ch, Botrys L. (Brockm. 1853) feit bem 3. 1844 mit fremben Sämereien in einigen Lubwigslufter Garten als Unfrant eingeschleppt.

Blitum virgatum L. (A. Brückn. 1817) hin und wieber verwilbett, 3. B. bei Neustrelitz und Rabelich.

- * 687. Blitum bonus Henricus L. sp. (L. Sch. 1777).
- * 688. Blitum rubrum L. sp. (L. Sch. 1777).

Uum. Alle Arten ber Gattungen Chenopodium und Blitum find im Geleite ber Culturpflanzen eingebürgert.

Obione portulacoides L. sp. (T. 1791) Seestranbspflanze, früher bei Barnemunde, ift nach C. Griewants Bersicherung bort in vielen

Jahren nicht mehr gesehen worben, und scheint an unserer Rufte verschwunden zu fein.

689. Obione pedunculata L. sp. (Link 1808) Secstrandspflanze, häufig bei Warnemunde und Növerschagen.
Atriplex hortense L. (Brück. 1803) Gartenflüchtling.

690. Atriplex litorale L. (T. 1791).

- $\pmb{\beta}.$ marinum (D. 1828) beibe Formen nur am Seestranbe.
- 691. Atriplex angustifolium Sm. (L. Sch. 1777) eingebürgert?
- 692. Atriplex latifolium Wahlb. (L. Sch. 1777) eingebürgert? Diese Art ist reich an Formen:
 - a. vulgare.
 - β. validum, robustius.
 - 7. prostratum am Seeftrande.
- d. oppositisolium (A. Sackii R. S.) am Seeftrande und um Salzquellen z. B. bei Sülten unw. Brüel (Griew.)
 - ε. microspermum.
- ζ. laciniatum Schk.! non L. (Link 1810) am Seestrande bei Warnemunde und um die Saline bei Sulz.
- * 693. Atriplex roseum L. (Brück. 1803) auf Schutt in Jabel im A. Dömitz, und auf Salzboden bei Warnesmunde eingebürgert.

Anm. Bergl. über biese Gattung hengel in ben Arbeiten bes naturforsch. Ber. in Riga Bb. I. S. 257 ff.

- 75. Polygo- 694. Rumex maritimus L. (T. 1788) am Seeftrande nach im Binnensande häufig.
 - β. palustris Sm. (D. 1828) mit der Stammsart, von welcher diese Bar. sich durch keine beständigen Merksmase trennen läßt; s. C. Griew. im Archiv I. S. 22.

- 695. Rumex conglomeratus Murr. (L. Sch. 1777 acts acutus). S. 124.
 - 696. Rumex obtusifolius L. (T. 1791).
 - 697. Rumex crispus L. (L. Sch. 1777).
 - 698. Rumex Hydrolapathum L. (T. 1795).
- 699 Rumex aquaticus L. (L. Sch. 1777) bei Reubrandenburg häufig im Brüderbruch! bei Maschin am Furth! an der Pecne bei Grubenhagen u. s. w.
- (698 + 699.) R. aquatico-Hydrolapathum Mey. (heterophyllus Schultz 1819) bei Neubrandenburg im Brüdersbruch, bei Neuftrelitz und bei Malchin am Furth gefunden.
 - 700. Rumex sanguineus L.(D.1828 nemorosus Schr.).
 - 701. Rumex Acetosa L. (L. Sch. 1777).
- 702. Rumex Acetosella L. (L. Sch. 1777). "Rohbe Sührken" (S. 40), Anzeichen eines saueren, unfruchtbaren Bobens, ben es mitunter wie mit einem bräunlich-rothen Klor überzieht, bem Kalke aber so abhold, daß es nach dem Mergeln sogleich röllig verschwindet.
 - 703. Polygonum Bistorta L. (T. 1788).
 - 704. Polygonum amphibium L. (L. Sch. 1777).
- β. maritimum Deth. "caule prostrato, foliis lanceolatis, acuminatis, undulatis strigosis, subcordatis sessilibus, spicis subgeminatis terminalibus erectis." Um fandigen Meeresufer.
- 705. Polygonum lapathisolium L. (Ditmar 1809) vielleicht nur (wie auch die solgenden beiden Arten) eingeseingebürgert?
 - β. nodosum Pers. (Prahl 1837).
 - y. incanum Link 1810.
 - 706. Polygonum Hydropiper L. (T. 1788).

707. Polygonum Persicaria L. (L. Sch. 1777).

β. mite Schrk. (Beuthe 1841) nur erst bei Neustresitz und Grabow beachtet, aber wahrscheinlich viel weiter durch M. verbreitet; nach Wimmer Fl. v. Schlesien ein Bastard der beiden vorigen, worauf zu achten!

γ. minus Huds. (Schultz 1806).

708. Polygonum aviculare L. (L. Sch. 1777). ©. 40.

β. litorale Link 1810, aufrecht und wenig äftig.

7. salinum, foliis crassiusculis, Link 1810 am Strande und um Salinen.

* 709. Polygonum Convolvulus L. (L. Sch. 1777). eingebürgert.

* 710. Polygonum dumetorum L. (T. 1788) eingebürgert.

P. Tataricum L. bin und wieber zwischen bem custivirten P. Fagopyrum L. (Buchweizen).

Thymeleae. Daphne Mezereum L. (Brockm. 1852) verwisbert im Park zu Reese unweit Grabow in einem Ersenbruche. S. 138.

- 76. Santala 711. Thesium ebracteatum Hayne. (Wredow 1809)
 ceae scheint burch die ganze Haibeebene, wenn auch nur spars
 sam, verbreitet zu sein.
 - 712. Thesium intermedium Schr. (Thede 1808) wurde bisher nur einmal bei Wittenburg gefunden; auch Link mscr. citirt diesen Fund und E. Griewank besitzt aus der Wredowschen Doubletten-Sammlung ein angeblich bei Wittenburg gesammeltes Exemplar. Da sich nun dieser Fundort sehr gut an das häusigere Vorsommen dieser Art im Gebiete der Hamburger Flora auschließt, so dürsen wir dieser Species das Bürgerrecht wohl nicht vorenthalten.

^{77.} Eleagneae, 713. Hippophaë rhamnoides L. (Becker 1805) an

der Oftseeküste, besonders auf den hohen Lehmusern des Klützer Orts! liebt, ohne auf salzhaltigen Boden angewiesen zu sein, dennoch die Meeresküste, und ist an derselben auch durch Rügen, Pommern und Preußen weit verbreitet. (S. 33.)

*714. Aristolochia Clematitis L. (T. 1788) früher 78. Aristolochia officiness cult., jetzt verwisbert und eingebürgert, bes sonders im westlichen und südwestlichen M. (z. B. bei Boizenburg! Redesin, Ludwigssust, Grabow, Parchim), aber auch bei Mummendorf unw. Dassow, Sternberg, Güstrow, Dobertin und Malchow; Malchin? S. 138.

Asarum europaeum L. soll von Wredow 1809 bei Rebefin in ber Haibeebene gef. sein, bleibt aber, ba sichere Beweise für biesen Fund fehlen, noch zweiselhaft, obgleich es bort wohl vortommen könnte, ba es im Geb. b. Fl. von Hamburg wächst.

- 715. Empetrum nigrum L. (T. 1791) auf bem 79. Empetrene. Sukower Torfmoor bei Crivitz, in der Wooster Haibe bei Goldberg, im Torsmoor bei Ikendorf, Sülz und Göldes nitz; bei Warnemünde.
- * 716. Euphorbia helioscopia L. (L. Sch. 1777) einz 80. Euphorbiacene aebürgert. S. 138.
- 717. Euphorbia palustris L. (L. Sch. 1777) auf ben Wiesen ber Haibeebene, auch bei Markgrafenheibe und bem Schnatermann unw. Rostock, und am Landgraben bei Friedland.
- 718. Euphorbia Cyparissias L. (T. 1791) in den sandigen Gegenden des sübl. M. häufig, in M. Strelig die Nordgränze ihres Vorkommens bei Neustrelitz, und in den angränzenden Theilen von M. Schwerin bei Ankersshagen (Betcke) erreichend.
 - 719. Euphorbia Esula L. (Hahn 1809) an Acker=

rändern und Wegen in der Halbeebene ziemlich häufig! sehlt in M. Strelig.

- * 720. Euphorbia Peplus L. (L. Sch. 1777) eingebürgert.
- *721. Euphordia exigua L. (D. 1809) im Gebiete ber Oftseeküste zw. dem Dassower Binnensee und dem Breitling nicht selten; aber auch bei Pentslin an dem Räuberberge und bei Mirow; unter der Saat eingebürgert.
 - 722. Mercurialis perennis L. (L. Sch. 1777). S. 138.
- * 723. Mercurialis annua L. (T. 1788) nur als Gartensunkraut eingebürgert; fehlt im süböstlichen Haibegebiete und im Gebiete der Schweriner Flora; der südwestlichste bestandert ist Marnig. S. 138.

81. Urticeae. * 724. Urtica urens L. (L. Sch. 1777). ©. 33, 124.

- * 725. Urtica dioica L. (L. Sch. 1777). S. 32. 124.
- * 726. Parietaria officinalis L. (L. Sch. 1777) Bentzstin, Malchin, Barchim, Rostock (an ben Mauern des Klostersgartens), Wismar auf der Reiferbahn. S. 31.

Cannabis sativa L. (T. 1788) cultivirt und verwilbert.

* 727. Humulus Lupulus L. (L. Sch. 1777) cultivirt, und verwildert eingebürgert? S. 124.

728. Ulmus campestris L. (L. Sch. 1777). ©. 34. 39, 124.

β. suberosa Ehr.

729. Ulmus effusa W. (Flörke 1793) hänfig angepflanzt, — ob ursprünglich einheimisch?

82. Cupuliferae.

- 730. Fagus sylvatica L. (L. Sch. 1777). S. 36. 75.
- 731. Quercus Robur L. (L. Sch. 1777).
- 732. Q. sessiliflora Sm. (T. 1788). ©. 29. 75. 124.
- 733. Corylus avellana L. (L. Sch. 1777).
- 734. Carpinus Betulus L. (L. Sch. 1777). ©. 33.

Mum. Ueber b. mertw. Beig. Buche b. Burg Schlit f. Archiv V. 221.

735. Salix pentandra L. (L. Sch. 1777), ©. 31. 124. 83. Salici-

736. S. fragilis L. (L. Sch. 1777). S. 39. 124. neae.

(735 + 736.) S. pentandra-fragilis Wim. (cuspidata Schultz 1819).

Anm. Ueber bie Beiben-Baftarbe f. Bimmer in ber Dentschrift ber Schlesischen Gesell. für vaterländ. Cultur 1853.

737. S. alba L. (T 1788). S. 36. 124.

β. vitellina L. (T. 1788). S. 32.

(736 + 737.) S. fragilis-alba Wim. (Russeliana Sm. Schultz 1819).

738. S. amygdalina L. (T. 1788). Bergl. S. triandra S. 31. 124.

739. S. viminalis L. (T. 1788). S. 30.

(738 + 739.) S. triandra-viminalis Wim. (undulata Ehr. Lk. 1810) felten: bei Pentslin, im Jasnitzer Garten unw. Ludwigsluft. Ein unfruchtbarer Baftarb.

740. S. holosericea W.? (Willebr. 1852) im westl. M., in einer alten Sandgrube links am Wege von Gransin nach Stolpe. Ich habe sie nicht gesehen.

741. S. acutifolia W. (C. Griew. 1847. 41!) in ben Hambergen bei Grevismühlen, Hagenow auf bem Hagen, Zirzow bei Grabow.

742. S. purpurea L. (T. 1788) S. 124.

743. S. cinerea L. (Becker 1805). S. 31.β. aquatica Sm.

744. S. Caprea L. (T. 1788). S. 34. 38.

(739 \pm 744.) S. viminali-Caprea Wim. \pm Smithiana Willd. (Betcke 1840!) auf ber Wiefe zw. Tolense und Lieps.

745. S. aurita L. (T. 1788).

β. uliginosa Willd. (Schultz 1819).

746. S. repens L. (L. Sch. 1777).

α. repens L. (depressa T. 1791).

β. fusca Sm.

ber vorhergebenden ben Baftarb:

γ. argentea Sm. (arenaria T. 1791) auf faubigem Boben am Seeftrande und im Binnenlande.

δ. rosmarinifolia L. (L. Sch. 1777).

ε. vitellina (laeta Schultz 1819).

(739 + 746.) S. viminali-repens Wim. (angustifolia Fr., Zabel 1859!) in ben Dünen bes Binnenftranbes bei Dierhagen.

(745 + 746.) S. repens-aurita Wim. (ambigua Ehr. und spathulata Schultz 1819) ein unfruchtbarer Baftarb.

747. Populus tremula L. (L. Sch. 1777). S. 29. P. alba L. (L. Sch. 1777) wird angehflangt und bilbet mit

P. alba-tremula Wim. (canescens Sm. Lk. 1810).

P. pyramidalis Roz. (Langm. 1841) allgemein angepflanzt an ben Lanbstraßen u. s. w., in neuester Zeit jedoch (wie auch in anberen bentschen Ländern) weniger, weil sie durch ihren Schatten und die weitgreisenden Wurzeln den Acker benachtheiligt, und sie außerdem auch noch der Naupenzucht Vorschub leisten soll. Wie weit dieser letztere Vorwurf begründet ist, darüber kann ich nicht entscheiden, nur glande ich benerkt zu haben, daß hier bei Neubrandenburg die Gärten vor dem Treptower Thore, an denen eine Pappelallee entlang sührt, häusiger von den Raupen heimgesucht sind, als unsere anderen Gärten. — Das größte Ex. dieses Baumes, welches ich in M. gesehen, stand früher neben dem großherzogl. Schlosse in Ludwigslust, und erreichte mit seinem Wipsel gerade die Höhe der Platesorm dieses Gebäudes, die, wenn ich nicht irre, 100' hoch liegt. Diese schöne Pappel wurde durch den Novembersturm 1836 umgestürzt.

P. balsamifera L. kommt nur angepflanzt vor.

- 748. Populus nigra L. (T. 1788). ©. 29. 124.
- 749. Betula alba L. (L. Sch. 1777) = verrucosa 84. Betulineae. Ehr. \mathfrak{S} . 112.
 - β. pendula. γ. laciniata Wahlb.
- 750. B. pubescens Ehr. (Brück. 1803) bleibt z. B. bei Neubrandenburg auf den Birkbuschwiesen immer strauchsartig und ihre Blätter sind an der Basis herzsörmig oder gerade abgestutzt. Eine Vereinigung mit der vorigen halte ich für unmöglich.
- 751. B. humilis Schrk. (Brück. 1793) auf ben Tolenfes und Rednitz-Wiesen (bei Schulenburg und Zarnes wanz) häufig.

Unm. Auch B. odorata Bech. soll in M. vorkommen, boch fehlt mir ein sicherer Nachweis bafür.

- 752. Alnus glutinosa L. sp. (L. Sch. 1777). S. 32. Anm. A. incana DC. wird nur hin und wieder angepflanzt.
- 753. Myrica Gale L. (T. 1791) zwischen dem Breit- 85. Myriling und Ribnitz in großer Menge; auch auf den Recknitz- wiesen und auf dem Fischlande. S. 138.

* *

- 754. Taxus baccata L. (Lk. 1810) hin und wieder 86. Conifein ber Rostocker Haibe, scheint sich aber immer mehr zu verlieren, wie dies auch in der Stubnis auf Rügen der Vall sein soll. S. 34.
- 755. Juniperus communis L. (L. Sch. 1777). S. 32. 112. 124.
 - 756. Pinus sylvestris L. (L. Sch. 1777). E. 124.

Anm. P. Abies L., Larix L., Picea L. und Strobus L. tommen nur angepstanzt vor.

II. Monocotyledoneae.

87 Hydrocharideao.

- 1. Stratiotes aloides L. (L. Sch. 1777) häufig. S.29.
- 2. Hydrocharis Morsus Ranae L. (L. Sch. 1777).

88. Alismaceae.

- 7. graminifolium Wahl. (Deth. 1828) im Daffower See (C. Griew.).
- 4. Alisma parnassifolium L. (T. 1828 bei Deth.) in und am See bei bem Basedower Theerofen! und im Langwitzer See unw. Basedow.
- 5. Alisma natans L. (T. 1788) nicht häufig, 3. B. bei Neubrandenburg, Duchow unw. Malchin (Zab.), Neusstadt und Ludwigslust (Betcke).
- β. lanceolatum G. Brückn. (foliis ovato-lanceolatis, acutis) bei Meubrandenburg.
- 6. Alisma ranunculoides L. (T. 1795) bei Kossow unw. Lage auf bem Moor, bei Toitenwinkel, bei Rostock rechts von der Fähre, bei Schwerin am Oftorser Sec!
 - 7. Sagittaria sagittaefolia L. (L. Sch. 1777).

89. Butomeae. 90. Juncagineae.

- 8. Butomus umbellatus L. (L. Sch. 1777).
- 9. Scheuchzeria palustris L. (T. 1788).
- 10. Triglochin maritimum L. (T. 1788) häufig auf salzhaltigen und nicht-salzhaltigen Wiesen. S. 38.
 - 11. Triglochin palustre L. (L. Sch. 1777). S. 32.

91. Potameae.

- 12. Potamogeton natans L. (T. 1788). S. 33. 39.
- \$. fluitans Roth. (D. 1809) selten, nach Prahl bei Guftrow in ben Graben an der Nebel nach ber Primer Burg zu, ber einzige, speciell namhaft gemachte Stand-

- ort. Die bei Hamburg vorkommende Bar. γ . oblongus Viv. ift in M. noch nicht bemerkt.
- 13. Potamogeton rufescens Schrad. (T. 1791 serratus).
 - 14. Potamogeton gramineus L. (L. Sch. 1777).
- β. nitens Web. (Schultz 1837) im Weißbiner Sec unw. Neuftrelitz, Güftrow im Gutower See, Schwerin auf der Wiese bei dem neuen Pulvermagazin, im Neuftädter See (und zwar die Form curvisolius Hartm.).
 - 15. Potamogeton lucens L. (T. 1788.)
- \$\beta.\$ decipiens Nolte im Schaalsce (sec. Garce). Aum. Betde sand biese Art in ber Elbe (nicht im Neuflätter See,) mit Blättern von mehr als 1' Länge; die größten, welche ich gesehen, hatten Ex., die ich im 3. 1859 im Herthase auf Jasmund sammeste; sie maßen 9" Par. in der Länge und 11/2" in der Breite.
- 16. Potamogeton praelongus Wulf. (Thede 1809). im Barnimschen See bes Amtes Crivitz; im Geveziner See; in ber Tolense!
 - 17. Potamogeton perfoliatus L. (T. 1788).
 - 18. Potamogeton crispus L. (L. Sch. 1777).
- 19. Potamogeton compressus L. (T. 1788? complanatus).
- β . acutifolius Link 1828 z. B. bei Pentzlin und Zippelow (an ber Lieps) in einem Wasserloch auf dem Felde (Betcke).
- 20. Potamogeton obtusifolius M. K. (Schultz 1806 compressus!)
- 21. Potamogeton mucronatus Schr. (Boll 1859) sehr häufig im Tolensessluß bei Neubrandenburg (zw. ber Vierradenmühle und dem See!).

- 22. Potamogeton pulsillus L. (L. Sch. 1777).
- β. tenuissimus (Beuthe 1837) im Beisbiner See unweit Reuftrelit.
 - 23. Potamogeton pectinatus L. (T. 1788).
- β. marinus auctor. non L.! (T. 1791) in ber Ditsee bei Wismar, Dassow, Travemunde.
- 24. Potamogeton filisormis Pers. = marinus L. (Schultz 1806) in der Tolense bei Broda! und Meiersshof! im Ziegelse bei Schwerin vor der Ziegelei auf dem Werder; aber auch im Salzwasser des Al. Jasmunder Boddens im J. 1857 und 59 von mir gesunden.

Anm. Das Vorkommen biefer Art im Salzwasser ist mehrsach in Abrede gestellt worden, aber mit Unrecht. Die Ex. aus dem Jasmunder Bodden zeigen auch nicht die geringsten Unterschiede von denen aus der Tolense, beide aber weichen so erheblich von P. pectinatus β . ab, daß schon F. Schult im sup. 1. meint, wenn marinus auctor. und pectinatus nach Smiths Borgang zusammengezogen würden, müßten die Tolense-Ex. wenigstens als var. lacustris davon getrennt werden. Der echte P. pectinatus kommt übrigens gleichssalls in der Tolense vor, und zwar an demselben Standorte, wo filisormis bei Meiershof wächst. Beide sind auf den ersten Blick von einander zu unterscheiden.

- 25. Potamogeton densus L. (Langm. 1841) in ber tiefen Ruhle auf ben Bahler Weibekoppeln unweit Boizenburg. Häufig im Gebiete b. Flora von Hamburg.
- 26. Ruppia maritima L. (C. Griew. 1839) im Dassower Binnensee und in ber Wismarschen Bucht.
- 27. R. rostellata Koch (T. 1797) im Breitling hinter bem Pinnengraben häufig und auch auf der Wiese bei Warnemunde; an der Wismarschen Bucht; bei Dassow; in Gräben bei Wustrow auf dem Fischlande (Zabel).

- 28. Zannichellia palustris L. (T. 1788) bei Güftrow im Sumpffee.
- β. pedicellata Wahlb. (C. Griew. 1839) in ber Oftsee, und in Salzlachen an beren Ufer bei Rosenhagen, Harkensee und Warnemünde; in Gräben bei Wustrow auf bem Fischlande (Zabel).
- 29. Najas marina L. (major Roth, D. 1808) im Breit= 92. Najaling an ben Warnemünder Wiesen und überhaupt um
 Rostock herum häusig; im Dassower See; im Neumühler
 See bei Schwerin; im Nahnenselber See bei Pentslin; in
 ber Tolense dicht bei der Rehser Landzunge, und zwar hier
 viel ästiger und dabei zarter im Bau, wie an den übrigen
 Standorten (Betcke).

Aum. Ueber biese letztere etwas abweichende Form schreibt Detharbing 1830 an Betce: "Ihre Najas ist nichts anderes als N. marina. Die Pflanze ist diöcistisch, und demgemäß sind bei verschiedenen Exemplaren, je nachdem männliche oder weibliche vorliegen, auch die Blüthentheile verschieden gebildet. In tiesen Gewässern, wie bei Warnemünde und im Dassower Binnensee, wird sie viel länger und treibt feine Gelenkwurzeln, im seichten Wasser aber legt sie sich nieder und treibt fast aus jedem Gelenk lange Wurzelsasern." Außer dem tieseren und seichteren Wasser, ist auch ohne Zweisel der vorhandene oder mangelnde Salzgehalt desselben auf die Ausbildung der Pflanze von Einsluße.

- 30. Zostera marina L. (T. 1788) am ganzen Oftfeesftrande. S. 128.
 - 31. Lemna trisulca L. (L. Sch. 1777).

93. Lemnaceae.

- 32. Lemna polyrrhiza L. (T. 1788).
- 33. Lemna minor L. (L. Sch. 1777). E. 30.
- 34. Lemna gibba L. (T. 1788).
- 35. Typha latifolia L. (L. Sch. 1777). S. 31. 36, 94. Typha-ccae.

- 36. Typha angustifolia L. (T. 1788).
- 37. Sparganium ramosum Huds. (Brück. 1803).
- 38. Sparganium simplex Huds. (L. Sch. 1777).
- 39. Sparganium minimum Fr. (T. 1788 natans).

95. Aruldese.

- 40. Arum maculatum L. (T. 1788) in feuchten Geshölzen des Klützer Orts, am Wallgraben bei Roftock, im Ludwigsluster und Rempliner Park. An den drei letztsgenannten Orten wohl nur verwildert; der erstere reihet sich an die Standorte im Lauenburgischen und Hambursgischen an. S. 138.
- 41. Calla palustris L. (T. 1788) bei Ludwigssuft in der Gegend der Liep! bei Grabow am Eldeuser u. a. D., bei Schwerin a. m. D., in der Milbenitz bei Goldberg, bei Neustrelitz, in einem Bruche auf dem Wanzkaer Felde! bei Priswitz in einem Bruche nach Hohenzieritz zu, bei Al. Nemerow und bei der Kotelower Mühle. S. 138. * 42. Acorus Calamus L. (L. Sch. 1777) fost erst im 15. Jahrhunderte als Arzeneimittel aus Asien nach Europa verpflanzt sein, jeht allgemein eingebürgert. S. 30. 125.

96. Orchi 43. Orchis militaris L. (L. Sch. 1777 fälschlich als mascula) auf kleinen Feldwiesen zw. Broma, Schünbeck und Natteh unweit Friedland! am Gehölze bei Remplin; auf ben Neethwiesen bei Boizenburg? S. 125.

Anm. Ich vereinige unter vorstehendem Namen O. purpurea Huds, und Rivini Gouan.

44. Orchis Morio L. (L. Sch. 1777) im öftlichen M. (3. B. bei Neubrandenburg!) nicht felten, auch am Seeftrande bei Warnemunde häufig; felten auf Böl. S. 125.

45. Orchis mascula L. (T. 1791) in Gehölzen bei Daffow, im Steinfelber Holz bei Schwerin, im Rienborfer

Holz zw. Basborf und Brunshaupten, bei Steinhagen fühlich vom Malchiner See. S. 125.

46. Orchis laxislora Lam. (C. Griew. 1839. 30!) in einem Torfmoore bei Pötenitz am Priwal und auf einer Wiese bei Rosenhagen; bei Markgrasenheibe (Brinkmann); bei Malchin auf ber Wiese vor dem Mühlenthore, rechts; in 1 Ex. bei Pentzlin 1856 gef. (Betcke). — Fehlt in M. Strelitz, namentsich bei Satzse, wo Schultz sup. 2 sie angiebt. S. 125.

Unm. Gin im 3. 1812 bei Demmin im Gidholz von A. F. Briidner gesammeltes Ex. besitze ich in meinem herbarium; biefer Stanbort fehlt bei Zabel.

- 47. Orchis maculata L. (L. Sch. 1777).
- 48. Orchis latifolia L. (L. Sch. 1777).
- 49. Orchis incarnata L. = angustifolia Wim. (Prahl 1837) burch ganz M. verbreitet.
- \$\beta\$. ochroleuca (Wüstn. 1854) Kronen weißlichsgelb, die Mitte der Unterlippe reinsgelb, ohne alle Spur einer durch dunklere Punkte und Linien hervorgebrachten Zeichnung, wie die Stammart eine folche zeigt; der Stengel meist etwas kürzer, als bei dieser, und sehr die (bei einem vorliegenden Ex. beträgt sein oberer Durchmesser, unmittelsbar unter der Blüthenähre, 7mm.). Auf Wiesen bei Sternberg, Eölpin unw. Erivitz, Nobenwalde unw. Wittensburg, Krakow, Neubrandenburg im Wolfswinkel (hier am 27. Juni 1857 von mir gesunden).

Ann. O. sambucina im Archiv VIII. 96 ift zu ftreichen; bie als solche beauspruchten Er, gehören biefer Barietät ber incarnata an.

- 50. Gymnadenia conopsea L. sp. (T. 1788).
- 51. Platanthera bifolia L. sp. (T. 1788). In ber

Umgegend von Neubrandenburg früher häufig, in ben letzten 10 Jahren aber viel seltener geworden (S. 78). In anderen Gegenden Meklenburgs noch sehr häufig.

β. montana Reichb. (Schmidt Wismariens. 1850) auf bem Potremser Torfmoor unw. Rostock, bei Hagenow, Quaft und in Gehölzen bei Dassow.

Anm. "Ich habe mich völlig überzeugt (schreibt mir G. Brüdner), baß bie P. montana (chlorantha) nur eine Abart ber bifolia, — und bas taum, — ift. Alle angegebenen Zeichen find unftät, und finden sich fast nur mehr an den größeren, stärkeren Exemplaren."

- 52. Ophrys muscifera Huds. (C. v. Oertzen 1828) bei Brunn unw. Neubrandenburg; bei Neubrandenburg auf den Wiesen hinter der Kuhweide! bei Galenbeck unweit Friedland an der Teufelsbrücke, also nur in der närdlichen Hälfte von M. Strelig.
- 53. Herminium Monorchis L. sp. (T. 1788) bei Malschin auf bem Bornberge, andere Stanborte find mir nicht bekannt.
- 54. Anacamptis pyramidalis L. sp. (Danneel 1843) bei Remplin, sehr selten.
- 55. Epipogon aphyllus (Sw.) L. sp. (Meyer 1836) bei Schwerin auf bem Werber auf Buchenwurzeln.
- 56. Cephalanthera pallens Sw. sp. (T. 1788) bei Ratzeburg, Schwerin hinter Wickenborf im Gehölz, Doberan am Buchenberge, im Rempliner Holz am Saatensberge, Neuftrelitz in der Kalkhorft.
- 57. Cephalanthera Xiphophyllum L. fil. sp. (T. 1788) im Rempliner Holz selten, bei Brudersdorf unw. Demmin am Fußsteige nach Leviu, bei Sülz (Weidner).
 - 58. Cephalanthera rubra L. sp. (Thede 1828) zu

Wendorf unw. Güstrow auf der Bullenhorst und auch noch a. a. D. daselbst, Holzendorf unw. Sternberg, Wamkow, Schwerin, Neustrelit in der Bürgerhorst und im Holze beim Schweizerhause.

- Epipactis Helleborine Crtz. (L. Sch. 1777).
 β. viridiflora Hoffm.
- 60. Epipactis palustris Crtz. (L. Sch. 1777).
- 61. Listera ovata L. sp. (T. 1788).
- 62. Neottia Nidus avis L. sp. (L. Sch. 1777).
- 63. Goodyera repens L. sp. (T. 1788) in den Nadelholzwaldungen des öftlichen und mittleren M. sehr häufig! scheint aber im westlichen M. zu sehlen.
- 64. Spiranthes autumnalis L. sp. (T. 1788) auf trockenen Hügeln bei der Sildemower Liep unw. Rostock; bei Neubrandenburg im Brüderbruche sehr selten! augeblich auch auf dem Werder im Wentower See 1 Ex. (Struck).
- 65. Corallorrhiza innata L. sp. (Blechschmidt 1828) bei Neustresitz in der Ralkhorst sehr selten!
 - 66. Liparis Loeselii L. sp. (Thede 1806).
 - 67. Malaxis paludosa L. sp. (T. 1788).
 - 68. Iris Pseud-Acorus L. (L. Sch. 1777). ©. 29. 36. 97. Irideas.
- 69. Iris sibirica L. (Brockmann 1828) in der Jasnitzer Wildbahn unw. Ludwigslust, und bei Grabow auf den Eldewiesen.
- 70. Galanthus nivalis I. (Vollbr. 1837) bei Neu- 98. Amarylbrandenburg im Starg. Bruch an einer Stelle bicht am Seenfer sehr häufig!

Narcissus Pseudo-Narcissus L., Leucojum vernum L., aestivum L. (S. 138) finden sich mitunter verwisbert.

71. Asparagus officinalis L. (T. 1788) am Ditfee= 99. Aspara-

ftrande bei Warnemünde und Daffow, aber auch im Binnenlande, z. B. auf dem Datzberge bei Neubrandenburg! wo diese Pflanze schon seit 60 Jahren beobachtet ist; bei Grabow, Boizenburg.

72. Paris quadrifolia L. (L. Sch. 1777). S. 138.

73. Convallaria Polygonatum L. (T. 1788) burch ganz M. verstreuet, aber viel seltener als die solgende; hier bei Neubrandenburg, wo ich sie früher im Neuerower Holz sahre, habe ich sie jetzt schon seit Jahren vergebens gesucht. Sie dustet noch schöner als C. majalis. — Bergl. Salomonssägel S. 38.

74. C. multiflora L. (L. Sch. 1777).

75. C. majalis L. (L. Sch. 1777). Bergl. Lissensconfasgen S. 36. 78. 125.

Anm. C. verticillata ift bei ben früheren meklenb. Floriften gu fireichen.

76. Smilacina bifolia L. sp. (L. Sch. 1777).

100. Ida- Tulipa silvestris L. hin und wieder verwisdert, z. B. in Obstecae garten bei Dassow und im Park bei Rostock; sie soll aus Taurien stammen und erst seit ber Mitte bes 16. Jahrh. sich im übrigen Europa verbreitet haben.

77. Anthericum Liliago L. (T. 1788) in ber Haibesebene a. m. D., aber auch im öftlichen M. bei Remplin, Weitlin und Wulkenzin.

78. Anthericum ramosum L. (T. 1791) burch ganz M., aber nicht hänsig 3. B. bei Ludwigslust, Goldberg, Güstrow, Tessin, Malchin, am Reiherberge bei Feldberg, bei der Wolfowschen Ghpsmühle (Zabel), in der Strelitzer Haibe (Betcke), Friedland im Namelower Holz.

* 79. Ornithogalum nutans L. (Schultz 1819) als läftiges Unfraut in Garten und auf Stadtwällen einge-

bürgert; es soll erst im I. 1570 nach bem europäischen Continent gekommen sein.

Ornithogalum umbellatum L. (Deth. 1809) wird bin und wieber mit Dung aus ben Garten auf bie Aeder verschleppt.

- 80. Gagea pratensis Wahlb. sp. (L. Sch. 1777).
- 81. Gagea arvensis Wahlb. sp. (T. 1788).
- 82. Gagea spathacea Hayne sp. (Thede 1806) burch ganz M. Schwerin, in M. Strelitz wohl nur übersehen.
- 83. Gagea minima L. sp. (Röper 1844) in Buchens wälbern bei Doberan.
 - 84. Gagea lutea L. sp. (D. 1809).
- 85. Allium ursinum L. (Vortisch 1849) im Gelbenfander Forst unweit Ribnig. S. 38. 70.
- 86. Allium acutangulum Schrad. var. fallax Don. (Schmidt 1828) auf ben Wiesen an der Elbe und beren Nebenflüssen in der Habebene nicht selten; auch bei der Wolkowschen Sppsmühle (Zabel).
- 87. Allium vineale L. (T. 1788) nicht häufig, 3. B. bei Grabow, Warnemunde, Neuftrelit, Neubrandenburg!
- 88. Allium Scorodoprasum L. (T. 1788): im Gebiete ber Rostocker Flora an mehreren Orten, bei Malchin, Bentslin, Al. Nemerow! u. s. w.
 - 89. Allium oleraceum L. (Link 1806).

Allium carinatum L., von unseren Betanikern schon so oft verkannt, wird neuerdings von Schreiber (1853) aus dem Gediete der Gradower Flora angeführt, wo es dei Ludwigssust dicht vor dem Gradower Thore an einer Garteuhecke gesunden wurde, ist aber dorthin (nach Brockmüllers gewiß richtigem Urtheil) aus dem nahen Garten der Billa Gustava gelangt, wo es in großer Menge cultivirt wird. — A. carinatum iu Schultz Fl. Starg. ist A. Scorodoprasum! — Bei Lanenburg und unweit Handburg kommt es vor.

Allium Schoenoprasum L. hin und wieder verwildert, besonders am Elbstrande.

- * 90. Muscari botryoides L. sp. (D. 1828) auf Acckern bei Grabow und in der Umgegend häufig eingebürgert, durch Garten-Dung borthin verschleppt.
- 91. Narthecium ossifragum L. sp. (Nolte c. 1823) im Geb. d. Fl. von Hamburg häufig auf Torfmooren, ist von Nolte (nach Ausweis eines von diesem herstammenden Exemplares, welches Betcke durch Detharding erhielt,) auch in Meklendurg schon gefunden worden, der Fundort ist aber nicht näher bekannt, und es ist daher später von den einheimischen Votanikern vergebens gesucht worden.

Colchicum autumnale L. (Rose 1853) wurde in einigen verceae. wilberten Ex. bei Grabow gefunden; zur einheimischen Wiesenflora,
wie im süblichen Deutschland, gehört es ganz gewiß nicht!

- 20. Juncus maritimus L. (Link 1808) am Seeftrande, 2. B. bei Wustrow auf dem Fischsande (Zabel), zwischen Warnemunde und Diedrichshagen, bei Weitendorf auf Pöl, und bei der Pötenitzer Ziegelei unw. Dassow (E. Griew.).
 - 93. Juncus communis E. Meyer.
 - α. conglomeratus L. (L. Sch. 1777).
 - β. effusus L. (T. 1788).
 - 94. Juneus glaucus Ehr. (T. 1791).
 - 95. Juncus balticus Willd. (D. 1809) am Seeftrande: in ben Dinenkesseln bei Warnemunde.
 - 96. Juncus filisormis L. (D. 1828) auf salzhaltigen Wiesen am Seeftrande und im Binnenlande.
 - 97. Juncus capitatus Weig. (T. 1788) 3. B. bei Dierhagen auf bem Fischlande (Z.), und in ber großen Haibeebene a. m. D.

- 98. Juneus lamprocarpus Ehr. (L. Sch. 1777).
 - a. lamprocarpus Ehr. (Schultz 1819).
 - β. silvaticus auct. non Reich. (T. 1788).
- 7. alpinus Vill. (D. 1828) bei Ludwigsluft, Weisdin am langen See.
- 99. Juncus obtusiflorus Ehr. (T. 1788) auch auf Strandwiesen bei Warnemunde und Dafsow.
 - 100. Juncus supinus Mönch. (T. 1795).
 - β. uliginosus Roth. (Schultz 1806).
- 101. Juncus squarrosus L. (T. 1788;) auch bei War-nemünde am Strande.
 - 102. Juneus compressus Jacq. (T. 1788).
- β. Gerardi Lois. (D. 1828) auf falzhaltigen Wiesen am Strande und um Salinen.
 - 103. Juncus Tenageia Ehr. (T. 1788).
 - 104. Juneus bufonius L. (L. Sch. 1777).
 - 105. Luzula pilosa L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 106. Luzula campestris L. sp. (L. Sch. 1777).
 - β. multiflora Lej. (Schultz 1837).
 - 7. pallescens (Blandow 1828, albida) bei Waren.
- δ. congesta Lej. im Torfmoor bei Ballin unw. Stargard.
- 107. Cyperus flavescens L. (T. 1788) beim Base 102. Cypebower Theerosen und am Nahnenselber See (Betcke), bei raceae. Mirow und Fleeth; im Geb. d. Flora von Grabow an mehreren Stellen.
 - 108. Cyperus fuscus L. (T. 1788).
 - β. virescens Hoffm.
- 109. Schoenus nigricans L. (T. 1788) auf ten Remplinschen Wiesen an ber Beene, auf ben Wiesen bes Cum-

merower Sees von Aalbude bis Neufalen (Zabel)! bei Friedland, Brunn! und Galenbeck.

- 110. Schoenus ferrugineus L. (Schultz 1837) bei Neubrandenburg auf den Wiesen hinter der Kuhweide, bei Brunn! auf der großen Friedländer Wiese, auf den Galenbecker Wiesen; bei Gr. Niendorf am Saume der Hoswiese nach Wamkow zu, Peenewiesen bei Aalbude! Trebelwiesen bei Al. Methling (Zabel); die anderen Standorte sind zweiselhaft.
- 111. Cladium Mariscus L. sp. (T. 1788) bei Friedsland, Brunn, Galenbeck, Neustrelitz; Malchin, auf den Wiesen am Eummerower See, auf den Trebels und Recknitzwiesen (Zabel), Leppin bei Jabel, Wamkow, im Bruch der Rostocker Heide hinter Markgrafenheide, bei Schwerin auf dem Werder beim Schelfvogtsteich.
 - 112. Rhynchospora alba L. sp. (T. 1791).
- 113. Rhynchospora fusca L. sp. (Thede 1809) bei Warin, Pustohl und in ber Haibeebene a. m. D.
- 114. Heleocharis palustris L. sp. (L. Sch. 1777). \(\beta \). uniglumis Link 1810 auf Torfwiesen bei Warnemünde und Dafsow.
- 115. Heleocharis ovata Roth. sp. (Crome 1828) früher am Lansower See bei Schwerin, in neuerer Zeit nicht wieder gefunden, im Geb. der Flora von Hamburg aber a. m. Stellen; ihr Verbreitungsbezirk scheint also dort ein weiterer zu sein, weßhalb wir ihr die Aufnahme in die Flora wohl nicht weigern dürfen.
 - 116. Heleocharis acicularis L. sp. (T. 1788).
- eta. fluitans Döll. im Bahler Terfmoor unweit Boizenburg.

- 117. Scirpus caespitosus L. (L. Sch. 1777); auch am Strande bei Warnemünde.
 - 118. Scirpus pauciflorus Light. (T. 1788); besgi.
- 119. Scirpus parvulus R. S. (Röper 1850) bei Buftrow auf bem Fischlande in den flachen Buchten bes Saaler Bobbens in Menge (Zabel).
- 120. Scirpus fluitans L. (Crome 1828) im Bruch bei Krebsförde unw. Schwerin.
 - 121. Scirpus setaceus L. (T. 1788).
 - 122. Scirpus lacustris L. (T. 1788).
- \$\beta\$. Tabernaemontani Gm. (D. 1828) auf Salz-wiesen bei Soltow in der Teldau, im Graben an der Salzquelle bei Konow, auf Torfwiesen bei Dassow und Warnemünde.
- 123. Seirpus maritimus L. (T. 1788) auf Wiesen am Seestrande, aber auch bei Dassow, Dömitz und Boizensburg. S. 125.
 - 124. Scirpus silvaticus L. (L. Sch. 1777).
 - 125. Scirpus compressus Pers. (T. 1788).
- 126. Seirpus rufus Schrad. (D. 1809) auf Strands wiesen häufig.
- 127. Eriophorum alpinum L. (Blandow 1809) bei Pustohl, Brüel, Sülz, Waren! Jabel, Neustrelitz am See beim Schweizerhause und auf sumpfigen Wiesen in den Serranschen Vergen (Beuthe)!
 - 128. Eriophorum vaginatum L. (L. Sch. 1777).
- 129. Eriophorum polystachyum L. (T. 1795 als angustifolium).
 - 130. Eriophorum latifolium Hoppe (L. Sch. 1777).
 - 131. Eriophorum gracile Koch (Schultz 1819 tri-

quetrum) bei Jagke unw. Friedland in einem Bruche neben ber Eichhorster Pfarrwiese, Weisdin, Quassow, Grabow auf den Thorwiesen, Torswiesen bei Dassow, Sülz u. a. D.

132. Carex dioica L. (T. 1788). Bergl. S. 39.

133. Carex Davalliana Sm. (Neuendf. 1828) auf Wiesen hinter ber Fähre bei Rostock.

134. Carex pulicaris L. (T. 1788) auf Wiesen bei Neubrandenburg, Malchin, Grabow und am Priwal.

135. Carex chordorrhiza L. (D. 1811) bei Roftock auf ber sumpfigen Wiese au ber Ob. Warnow bei bem Pulvermagazin; am Weisbiner See (unw. Neustrelit) rechts vom Abhange bes Schlößberges.

136. Carex disticha Huds. (T. 1795) = intermedia Good. \mathfrak{S} . 125.

137. Carex arenaria L. (L. Sch. 1777) S. 125.

138. Carex vulpina L. (L. Sch. 1777).

β. nemorosa W. auf feuchten Wiefen bei Daffow.

Carex muricata L. (T. 1788).
 β. divulsa Good. (Schultz 1819).

140. Carex teretiuscula Good. (D. 1828).

141. Carex paniculata L. (T. 1788).

142. Carex paradoxa Willd. (D. 1809).

143. Carex brizoides L. und zwar die Form

a. campestris (C. Schreberi Schrk. D. 1809) bei Neubrandenburg auf Tillhs Schanze, bei der Wolfowsschen Ghpsmühle (Zabel), bei Grabow a. m. D., und auf der Bleiche in einem Dorfgarten zu Bahlen unw. Boizenburg.

144. Carex remota L. (T. 1788).

145. Carex stellulata Good. (Schultz 1806).

146. Carex leporina L. (T. 1788).

- 147. Carex elongata L. (T. 1788).
- 148. Carex canescens L. (Schultz 1806).
- 149. Carex caespitosa L.! (C. pacifica Drej. Zabel 1860!) auf ben Rednit, Trebel- und Peenewiesen.
 - 150. Carex vulgaris Fr. (L. Sch. 1777 als caespitosa).
 - 151. Carex stricta Good. (Schultz 1819) S. 31.
 - 152. Carex acuta Good. (L. Sch. 1777).
- 153. Carex Buxbaumii Wahlb. (Zabel 1860! in litt.) auf ben Peene-Wiesen bei Aalbude!
 - 154. Carex limosa L. (T. 1788).
 - 155. Carex pilulifera L. (Schultz 1806).
 - Carex montana L. (T. 1788).
 β. ericetorum Poll. (Link 1795).
 - 157. Carex praecox Jacq. (T. 1788).
- 158. Carex digitata L. (T. 1788) Malchin im Hainholz, Schwerin im Steinfelber Holz und auf bem Werber, Neubrandenburg im Nemerower Holz in der Schlucht vor dem hohen Ufer!
 - 159. Carex panicea L. (L. Sch. 1777).
 - 160. Carex glauca Scop. (T. 1788).
- 161. Carex strigosa Huds. (C. Griew. 1845) im Holz bei Lübsee unw. Dassow! im Gehölz am heil. Damme.
 - 162. Carex pallescens L. (T. 1788).
- 163. Carex flava L. (T. 1788) häufig, auch auf Strandwiesen.
 - β. Oederi Ehr. (Schultz 1806).
 - 164. Carex distans L. (T. 1788).
- 165. Carex Hornschuchiana Hoppe (C. Griew. 1847) auf ber Torfwiese am Priwal! bei Pentylin am See und im Mewenort, auf den Recknitz-, Trebel- und Peenewiesen (Zabel).

Anm. C. binervis auf Bil ift zu ftreichen, moriiber zu verg!. Archiv VIII. S. 184; fehlt mabricheinlich auch in Holftein.

- 166. Carex extensa Good. (Röp. 1841) bei Warnes minde und an der Wismarschen Bucht auf Salzwiesen; auf der Wiese am Priwal (E. Griew.)!
 - 167. Carex silvatica Huds. (T. 1788).
 - 168. Carex Pseudo-Cyperus L. (T. 1788).
 - 169. Carex ampullacea Good. (Schultz 1806).
 - 170. Carex vesicaria L. (T. 1788).
 - 171. Carex paludosa Good. (Schultz 1806).
 - 172. Carex riparia Curt. (Link 1795).
 - 173. Carex filiformis L. (L. Sch. 1806).
 - 174. Carex hirta L. (T. 1788).
- 103. Grami. * 175. Panicum sanguinale L. (Brück. 1803 nicht neae. Timm!) früher cult., jest völlig eingebürgert.
 - * 176. Panicum filisorme Koel. sp. (Deth. 1809) einsgebürgert.
 - * 177. Panicum Crus galli L. (L. Sch. 1777) besgl.
 - * 178. Setaria verticillata L. sp. (Beuthe 1841) bei Reustrelitz und Rostock in Gemüsegärten und auf Aeckern eingebürgert.
 - * 179. Setaria viridis L. sp. (Brück. 1803) in Gärten und zwischen Getreibe eingebürgert.
 - * 180. Setaria glauca L. sp. (T. 1788) besgleichen, fehlt bei Ludwigsluft.
 - 181. Phalaris arundinacea L. (L. Sch. 1777).

Ph. canariensis L. bin und wieder verwilbert, aber sich nicht fortpflanzend, weil ber Same nicht reif wird (C. Griew.).

182. Hierochloa odorata L. sp. (T. 1795) auf Wiesem bei Markgrafenheide und Dassow, wahrscheinlich auch

an der Elbe, da es häufig auf dem Elbwerder bei Lenzen und im Gebiete der Flora von Hamburg bis Blankenese hinab gefunden wird.

183. Anthoxanthum odoratum L. (L. Sch. 1777).

184. Alopecurus pratensis L. (L. Sch. 1777).

β. nigricans Sonder nicht Hornem.; (Prahl 1837)
 b. Güftrow, später von Drewes bort vergebens gefucht. S. 191.

* 185. Alopecurus agrestis L. (T. 1791) eingebürgert z. B. bei Krikow, Grabow n. a. D.

186. Alopecurus geniculatus L. (L. Sch. 1777).

β. fulvus Sm. (D. 1828) auch am Strande bei Warnemunde.

7. bulbosus (Prahl 1837) bei Guftrow.

187. Phleum arenarium L. (T. 1795) im Flugsande ber Dünen am Seeftrande.

188. Phleum Boehmeri L. sp. (T. 1788).

189. Phleum pratense L. (L. Sch. 1777).

β. nodosum L. (T. 1788).

* 190. Leersia oryzoides L. sp. (Prahl 1837) ursprüngslich ein Unfrant der Reisselver, jetzt zufällig in M. a. m. D. eingebürgert (Rostock, Güstrow [von Drewes später dort vergebens gesucht], Ludwigslust, Kaltenhof an der Elbe); in M. Strelit noch nicht gefunden, namentlich nicht bei Reustrelit.

191. Agrostis alba L. (T. 1795).

β. gigantea Roth.

192. Agrostis vulgaris With. (L. Sch. 1777 rubra).

193. Agrostis canina L. (T. 1791).

* 194. Apera Spica venti L. sp. (L. Sch. 1777) wahrscheinlich mit dem Getreide eingebürgert.

Polypogon monspeliensis Desf. wurde im Sommer 1855 bei Warnemilinde an einer Stelle gefunden, wo im voraufgehenden Binter frangösischer Ballast ausgesaben war (Griewank crit. Studien S. 8).

195. Calamagrostis lanceolata Roth. L. sp. (T. 1788).

C. litorea Schr. sp. (Röper 1844) früher (im 3. 1818) bei Warnemilinde, ist in neuerer Zeit nicht wieder gesehen; sie ward auch im Geb. ber Lübecker Flora bei Fastenhausen a. b. Wacknitz, so wie in Preußen an 2 Stellen im Weichselgeb. gesunden, und soll auch in Litthauen bei Polangen und an den Dünen wachsen.

196. C. Epigeios L. sp. (T. 1788) im Binnensande und auch am Strande bei Warnemunde und Dassow.

197. C. Halleriana DC. (Neuendorf 1828).

198. C. neglecta Ehr. sp. (T. 1795).

199. C. varia Schr. sp. (Beuthe 1837 ap. Schultz sup. 2) unweit Neuftresitz bei Torwitz nach Presank zu.

200. C. sylvatica Schr. sp. (T. 1788).

201. Ammophila arenaria L. sp. (T. 1788) auf Dünen und Flugfandfelbern bes Binnenlandes.

(196 + 201.) A. baltica Flügge sp. (T. 1793) auf Dünen bei Warnemunde und Dassow in Gesellschaft ber Stammeltern.

202. Milium effusum L. (L. Sch. 1777).

Ann. Stipa pennata L. (L.gm. 1850) soll am Oftseeufer bei Doberan in Menge wachsen, was mir aber nicht glaublich erscheint, ba vor bem J. 1850 schon so viele ausmerksame Botaniker jene Dertlichkeit besucht haben, ohne bieses Gras bort zu finden. Bei Neubrandenburg, wo Dr. Sach es gesunden haben will, kommt es nicht vor; auch auf Pöel will man es gefunden haben.

203. Phragmites communis L. (L. Sch. 1777) burch gang M., felbst auf Salzwiesen am Oftseeftrande. S. 38.

204. Koeleria cristata L. sp. (T. 1788).

β. glauca DC. (Lgm. 1841).

- 205. Aira caespitosa L. (T. 1788).
- \$\beta\$. Wibeliana Sond. foll bei Dömitz und Boizens burg gefunden sein, was indeh nach Röpers Meinung noch zweiselhaft bleibt.
 - 206. Aira flexuosa L. (L. Sch. 1777 montana).

Unm. Die bem NW. Deutschlands augehörige Bar, uliginosa Weihe möchte vielleicht in ber Halbeebene aufzufinden sein.

- 207. Corynephorus canescens L. sp. (T. 1788).
- 208. Holcus lanatus L. (L. Sch. 1777).
- 209. Holcus mollis L. (T. 1788).
- 210. Arrhenatherum elatius L. sp. (T. 1788).

Avena brevis Roth. (Schultz 1837) hin und wieber unter ber Saat eingeschleppt.

- * 211. Avena strigosa Schreb. (T. 1788) unter A. sativa eingebürgert.
- * 212. Avena fatua L. (T. 1788) zwischen Getreibe eingebürgert, besonders unter Roggen.
 - 213. Avena pubescens L. (T. 1795).
 - 214. Avena pratensis L. (L. Sch. 1777).
- 215. Avena tenuis Moench. (Trevir. 1828) auf bürren, sonnigen Hügeln bei Doberan und Schwerin (an letzterem Orte in neuerer Zeit aber nicht wieder gefunden).

Avena flavescens L. (Prahl 1837) cust. und verwildert z. B. bei Gilftrom, Schwerin, Doberan.

- 216. Avena caryophyllea L. sp. (T. 1788).
- 217. Avena praecox L. sp. (T. 1788).
- 218. Triodia decumbens L. sp. (T. 1795).
- 219. Melica uniflora Retz. (T. 1788).
- 220. Melica nutans L. (T. 1788).
- 221. Briza media L. (L. Sch. 1777). S. 31.

Pon procumbens Curt. (Röper 1850) bei Barnemilnbe mit Ballasterbe aus süblichen Gegenben eingeschleppt.

- 222. Poa annua L. (T. 1788).
- 223. Poa bulbosa L. (Schultz 1819) bei ber Krappsmühle unweit Neubrandenburg, rechts am Wege, wo es befonders in der forma vivipara vorfommt. Bei Warnesmünde? (T. 1795).
 - 224. Poa nemoralis L. (T. 1788).
 - β. fertilis Host. (T. 1795 palustris).
- 225. Poa sudetica Haenke (Flörke 1803) am Galenbecker See unw. Friedland, in Buchenwäldern bei Doberan.
 - 226. Poa trivialis L. (T. 1788).
 - 227. Poa pratensis L. (T. 1788).β. angustifolia (T. 1788).
 - 228. Poa compressa L. (T. 1788).
 - 229. Glyceria spectabilis M. K. L. sp. (T. 1788.)
- 230. Glyceria fluitans L. sp. (L. Sch. 1777). Bergl. Schwabengrüße S. 39. 111.
- 231. Glyceria distans L. sp. (T. 1795) auf falghaltigen Wiesen am Seeftrande und im Binnensande.
- 232. Glyceria maritima Huds. sp. (Link 1808) auf Strandwiesen 3. B. bei Buftrow auf bem Fischlande (Zabel), Warnemünde, Daffow.
- 233. Glyceria aquatica L. sp. (L. Sch. 1777) auch auf falzhaltigen Wiesen bei Dassow.
- 234. Molinia coerulea L. sp. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 36, wo statt Melica "Molinia" zu lesen.
 - 235. Dactylis glomerata L. (L. Sch. 1777).
 - 236. Cynosurus cristatus L. (L. Sch. 1777).

- 237. Festuca myuros Ehr. var. sciuroides Roth. (Trevir. 1828) auf Hügeln bei Doberan.
 - 238. Festuca ovina L. (L. Sch. 1777).
 - β. duriuscula L. sp. pl. (T. 1795).
- ? 7. heterophylla Lam. (D. 1828) nach Röper für M. noch zweifelhaft.
 - 239. Festuca rubra L. (T. 1788).
- \$\beta.\$ heterophylla Röper im messenb. Quarto Kassenber 1841 Mr. 69; vergl. Nöper z. Flora Messenburgs II. S. 238 oben.
- 240. Festuca silvatica Vill. (Prahl 1837) in feuchten Laubwäldern bei Güftrow, Rostock, Crivitz und auf der hohen Burg bei Schlemmin; im Rempliner Walde in Menge (Zabel), bei Sülz (Weidner).
 - 241. Festuca gigantea L. sp. (T. 1788).
- 242. F. borealis M. K. (Zabel 1858) in ber Peene bei Upost unweit Dargun,
 - 243. Festuca arundinacea Schreb. (T. 1791).
 - 244. Festuca elatior L. (L. Sch. 1777).
- (244 + 263). F. loliacea Huds. (Röp. 1844) ein Baftard von F. elatior und Lolium perenne L. (Röp.) bei Rostock (zwischen ben Stammeltern) und bei Neustrelitz auf ber Wiese am Zierker See gesunden.
- 245. Brachypodium sylvaticum Mönch. sp. (Brück. 1803).
 - 246. Brachypodium pinnatum L. sp. (T. 1788).
- * 247. Bromus secalinus L. (L. Sch. 1777) unter bem Getreibe eingebürgert.
- * 248. Bromus mollis (L.) Babington. (T. 1788) wahrs scheinlich nur eingebürgert.

β. racemosus L. (D. 1828).

zweifelhaft (Röper).

- γ. commutatus Schrad. (Schultz 1819).
- * 249. Bromus arvensis L. (L. Sch. 1777) eingebürgert. β. patulus Wimm. M. K. für M. noch sehr
- 250. Bromus asper Murr. (T. 1795) z. B. bei Malschin im Pinnower und Rempliner Walbe (Zab.).
- 251. Bromus erectus Huds. (D. 1828) bei Mechow unweit Rateburg.
- 252. Bromus inermis Leys. (Schmidt 1828) bei Ressin unw. Rostock, auf ber Inf. Buchwerder im Dassower See, am Elbufer bei Dömit und Boizenburg.
 - 253. Bromus sterilis L. (T. 1788).
- 254. Bromus tectorum L. (L. Sch. 1777) häufig, im Haibegebiet aber nur am hohen Elbufer bei Wend. Wehningen (G. Brück.).
- * 255. Gaudinia fragilis L. sp. (Griew. 1847) auf einer Wiese bei Dassow mit frembem Grassamen eingesschleppt und dort seit 1835 beobachtet; desgl. im Geb. d. Flora von Hamburg.
- 256. Triticum junceum L. (T. 1791) auf ber Seefeite ber Dünen; felten auf Bol, häufig bei Warnemunde
 und Daffow; auf bem Tijchlande (Zabel).
 - Triticum repens L. (L. Sch. 1777) ©. 38. 125.
 β. glaucum Desf. (Röp. 1844).
 - (256 + 57.) T. acutum DC. (D. 1828) in Gemeinschaft ber Stammeltern am fandigen Meeresstrande.
 - (256. 57 + 59.) T. strictum Deth. 1828, wahrscheinslich ein Abkömmling bes voraufgehenden Bastards und bes Elymus arenarius (Röper); auf niedrigen, im Winter und



bei ftarken Stürmen von ber See bespülten Stellen ber Dünen bei Warnemünde, zwischen ben Stammeltern.

Anm. Wenn Garde (ed. 4.) meint, T. strictum sci vielleicht nur eine Abart von T. repens, so hat er wahrscheinlich nie authentische Ex. davon gesehen! Es gleicht (wie schon Röper z. Fl. M. II, 269 bemerkt,) vielmehr einem schlanken Elymus arenarius.

- 258. Triticum caninum L. (Link 1795).
- 259. Elymus arenarius L. (T. 1788) auf ben Dünen und auf Flugsandfelbern im Binnenlande 3. B. bei Lud-wigsluft, Neuftrelit und in der Rostocker Haibe.
- 260. Elymus europaeus L. (Prahl 1837) in feuchten, sumpfigen Laubhölzern (besonders auf Kalkboben): am h. Damm, bei Güstrow im Töpferkuhlenbruch (von Drewes bort aber vergebens gesucht), bei Teterow.
- * 261. Hordeum murinum L. (L. Sch. 1777) einges bürgert. S. 32.
- 262. Hordeum secalinum Schreb. (T. 1795) auf Wiesen b. Warnemünde und an d. Wismarschen Bucht häusig.

Hordeum maritimum L. (Rathsack bei Röper 1846) an ber neuen Ballasistelle bei Warnemünde, wohl von der Nordseefüste durch Ballasterde borthin verschleppt.

- * 263. Lolium perenne L. (L. Sch. 1777) eingebürgert? Lolium italieum A. Br. (Röp. 1844) cult. und bin und wieber verwilbert z. B. bei Rostock, Grabow und Dassow.
- * 264. Lolium temulentum L. (L. Sch. 1777) zw. bem Sommergetreibe eingebürgert. S. 138.
- * 265. Lolium arvense Schrad. (A. Br. 1803) zw. Lein eingebürgert. S. 36.
- 266. Lepturus incurvatus L. sp. (Häcker 1844! 47) auf bem Priwal in großer Menge, zw. ber Pöteniger Wief und ber Ofisee, auch bei Fliemstorf an ber Wism. Bucht.

Anm. Bergl. über biese Art C. Griewank im Archiv V. 159 und VIII. 178. In einer neueren brieflichen Mittheilung meint Gr., daß an den Küssen der Nord- und Osissen Mittheilung meint Gr., baß an den Küssen der Art vorkomme, nicht aber der echte L. filiformis Trin. Ich glaube daß Gr., wenigssens was die deutsche Osisseksiste betrifft, Necht hat, denn Ex. des angeblichen L. filiformis von Mönchgut, die ich kürzlich durch Herrn Zabel erhielt, sind dem mir von Griewank mitgetheilten L. incurvatus völlig gleich! Beide unterscheiden sich aber auf den ersten Blick in ihrem ganzen Habitus von dem echten L. filiformis Trin., den ich aus dem Gebiete der Flora von Nom bestige: bei diesem ist der Halm in der That dinn wie ein Faden, und die Aehre bleibt auch im trockenen Zustande ganz gerade gestreckt; die ganze Pflanze ist viel zarter und schlanker, und bildet keine solche nach allen Seiten hin ansgebreitete rasensörmige Bilschel, wie L. ineurvatus.

267. Nardus stricta L. (T. 1788).

III. Filicoideae.

(Bergl. Röper 1843.)

104. Polypodiaceae.

- 1. Pteris aquilina L. (L. Sch. 1777) Röp. S. 64.
- 2. Blechnum Spicant L. sp. (v. Kamptz 1806) Röp. 67: bei Loissow unweit Mirow in ber Haibe; in ber großen Haibeebene an m. D. (Grabow, Reu-Rarstädt, Bosnp).
- 3. Asplenium septentrionale L. sp. (Schultz 1819) Röp. 69, mit dem folgenden, und auch bei Neubrandenburg bei der hintersten Mühle sehr selten (wo ich diese Art bis jetzt noch nicht habe aufsinden können).
- 4. Asplenium Breynii Retz. (Schultz 1819) Röp. 73; bei Beseritz an der Steinmauer im Holz am Wege nach Friedland.
- 5. Asplenium Ruta muraria L. (L. Sch. 1777) Rep. 74; an alten Stadt- und Kirchhofsmauern nicht eben felten!

- 6. Asplenium Filix femina L. sp. (L. Sch. 1777) Röp. 76.
- 7. Asplenium Trichomanes L. (T. 1788) Nöp. 74, burch ganz M., aber immer nur auf kleine Näume besschränkt: bei Neubrandenburg nur bei der hintersten Mühle! bei Hinrichshagen an den Ruinen der rothen Kirche, an der Kirchhofsmauer in Zachow unw. Stargard! zwischen Ulrichshusen und Sagel in einem Hohlwege! desgl. im Hainholz bei Malchin; an der Kirchhofsmauer zu Dempzin und zu Gresse (im Klüger Ort); auch im Geb. der Fl. von Grabow a. m. O.
- 8. Cystopteris fragilis L. sp. (L. Sch. 1777) Nöp. 78, an aus Geröllen aufgeführten Kirchhofsmanern ber Dörfer nicht selten.
- 9. Polystichum cristatum L. sp. Callipteris Ehr. (T. 1788).
 - Polystichum spinulosum Sw. sp. (T. 1788) Möp. 82.
 β. dilatatum Hoff, sp. (Schultz 1819).
- 11. Polystichum Filix mas L. sp. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 125.
- 12. Polystichum Oreopteris Sw. sp. (Brück. 1803) Röp. 81, in den Tannen am Wege von Neubrandenburg nach Nowa; im Hufen bei Penglin.
 - 13. Polystichum Thelypteris L. sp. (T. 1788) Höp. 80.
- 14. Aspidium aculeatum Sw. (Röp. 1843 p. 97) in einem kleinen Tannengehölz bei Rostock; bei Sülz in 2 Ex. von Dr. Weidner gefunden; Güstrow in den Röwer Tannen?
 - 15. Polypodium Dryopteris L. (T. 1788) Rep. 63.

Unm. Rach bem ähnlichen, kalkliebenben P. Robertianum Hoff. (caleareum Sm.) habe ich sowohl im mellenburgischen als auch im

rilgianischen Kreibegebiete vergebens gesucht; es kommt bort nur immer Dryopteris vor.

- 16. Polypodium Phegopteris L. (Thede 1806) Röp. 62: Neubrandenburg im Brodaschen Holz; Neustrelitz beim Schweizerhause; Malchin im Kalenschen Holz n. s. w., im Geb. der Fl. von Güstrow und Grabow aber noch nicht gesunden.
 - 17. Polypodium vulgare L. (L. Sch. 1777). S. 125.

105. Osmundaceae.

18. Osmunda regalis L. (T. 1788) Röp. 103; bei Ribnig zw. Körkvig und Neuhusen (Zabel), bei Malchin im Kalenschen Holz am Moor hinter der Ziegelei; am Torfgraben hinter Markgrasenheide nicht selten; bei Woldeck in der Nähe der Wolfshagenschen Ziegelei, bei Neustrelig in der Kalkhorst (ausgerottet?); — im Geb. der Flora von Grabow a. m. D.

106. Ophioglosseae.

- 19. Ophioglossum vulgatum L. (T. 1788) Röp. 123; Neubrandenburg auf den Wiesen hinter der Anhweide! Malchin auf den Nemplischen Wiesen nahe an der Peene; Sülz auf den Necknitzwiesen; bei Warnemünde; Grabow b. d. Lehmkuhlen; Ludwigsluft nur auf G. Brückners Wiese gefunden.
- 20. Botrychium Lunaria Sw. (L. Sch. 1777), weit burch Mt. verbreitet, auch in den Dünenkesseln bei Warnemunde.
- 21. B. simplex Hitchk. (Roep. 1859) auf sandigem, mit spärlicher Grasbecke bewachsenem Boben am nördlichen Rande der Barnsborfer Tannen, ¼ M. von Rostock, zussammen mit B. Lunaria und matricariaefolium in einem einzigen Ex. ein einziges Mal gefunden am 22. Juni 1847.
- 22. B. matricariaefolium A. Braun (Roep. 1850) in ben Barnsborfer Tannen mit ben beiben vorigen; in ben

Dünenkesseln bei Warnemunde sparsam, häufiger aber in den Dünen bei Dierhagen auf dem Fischlande, — an letzteren beiden Orten mit B. Lunaria und rutaefolium.

23. B. rutaefolium Al. Br. (T. 1788) bei Malchin an zwei Stellen im 3. 1847 gefunden, bei Dargun (Zabel); in den Dünenkesseln bei Warnemünde, Dierhagen und Neuhusen auf dem Fischlande (Zabel).

Anm. Nur Röpers gewichtige Autorität (f. bessen Abhanblung in ber bot. Zeitung 1859 No. 2) veransaßt mich biese vier zusammen und burcheinander vorkommenden Botrychien als ebenso viele Species auszusühren.

- 24. Lycopodium complanatum L. (T. 1788) Nöp. 130. 107. Lycopodiaceae.
- β. Chamaecyparissus A. Br. (G. Brück. 1849) früher bei Quast unweit Ludwigslust, jetzt soll es dort wieder ausgerottet sein.
 - 25. Lycopodium clavatum L. (L. Sch. 1777). ©. 125.
- 26. Lycopodium inundatum L. (Brück. 1803) Nöp. 129; auf bem Bulkenzinschen Felbe in einem Bruch nach bem Brobaer Holz zu; bei Sülz in ber Haibeebene an vielen Orten.
- 27. Lycopodium annotinum L. (T. 1788) Nöp. 137; nicht selten in M., in ber Haibeebene aber nur erst bei Hagenow gesunden.
 - 28. Lycopodium Selago L. (T. 1788) Nöp. 128.
- 29. Pilularia globulifera L. (T. 1791) Röp. S. 155; 108. Marsileaceae. am See bei dem Basedower Theerosen; auf dem Görrics'er Moor bei Schwerin.
- 30. Equisetum hiemale L. (L. Sch. 1777) Nöp. 109. Equisetaceae. S. 150; durch ganz M., wenn auch an den einzelnen Orten nicht hänfig, bei Neubrandenburg z. B. am

User bes Telches bei ber hintersten Mühle! und im Nemerower Holz am Seeufer! Malchin, Rothenmoor! u. s. w. (S. 39 und 126).

- 31. Equisetum limosum L. (T. 1788) Röp. S. 149.
- 32. Equisetum palustre L. (T. 1788) Nöp. S. 149.
- 33. Equisetum pratense Ehrh. (Schultz 1819 als umbrosum) Nöp. S. 147. in den Wäldern um Neusbrandenburg nicht selten! Neustrelitz in der Bürgerhorst; in der Wolfowschen Haide (Zabel), bei Güstrow in den Hasenhören, gewiß auch noch weiter verbreitet, aber nicht beachtet.
 - 34. Equisetum silvaticum L. (L. Sch. 1777) Röp. 146.
- 35. Equisetum Telmateja Ehr. (Röp. 1843 S. 146) bei Klocksin und Grubenhagen am Malchiner See und zwar die var. serotina; am User der Trave und des Dassower Sees; in der Römnitz bei Ratzeburg. In M. Strelitz (namentlich bei Neubrandenburg), wo es nach Schultz 2. Nachtrag wachsen soll, noch nicht gefunden.
- 36. Equisetum arvense L. (L. Sch. 1777). Bergs. S. 32 und 126.
- β. serotinum Mey. = E. campestre Schultz sup.
 1, vergl. Milbe in der Denkschrift d. Schlesischen Gesell.
 u. s. 1853 S. 186.

IV. Musci frondosi.

(Rach Fiebler 1844, mit einigen Emendationen.)

110. Sphagneae.

- Sphagnum cymbifolium Dill. (L. Sch. 1777).
 β. compactum Brid.
- 2. Sphagnum squarrosum Pers. (Bland. 1804).

- 3. Sph. subsecundum N. E. (Schultz 1819).
 - β. contortum Schultz bei Satte unw. Friedland!
- 4. Sph. acutifolium Ehr. (T. 1788).
- 5. Sph. cuspidatum Ehr. (Crome 1803).
- β . plumosum Brid. (Schultz 1828) = Sph. laxifolium C. Müll.
 - 6. Splachnum ampullaceum L. (T. 1788).

111. Splachnaceae.

7. Physcomitrium pyriforme Brid. (T. 1788).

112. Funari-

- 8. Ph. sphaericum Schwäg. sp. (Schultz 1819) bei aceae. Reubrandenburg am fl. Ihlenpohl.
 - 9. Ph. fasciculare Hedw. sp. (Bl. 1804).
 - 10. Funaria hibernica Hook. (Crome 1805) sesten,
- 3. B. an den Zippendorfer Anhöhen bei Schwerin.
 - 11. F. hygrometrica Hedw. (L. Sch. 1777).
 - 12. Phascum serratum Schreb. (T. 1788).

113. Phascaceae.

- 13. Ph. muticum Schr. (T. 1788).
- 14. Ph. Floerkeanum W. M. (Flörke nach 1816) bei Rostock.
- 15. Ph. patens Hedw. (Sch. 1806) auf feuchtem Lehmund Thouboden ziemlich selten.
 - 16. Ph. cuspidatum Schr. (T. 1788).
- 17. Ph. bryoides Dick. (Sch. 1806) auf fandigem, nacktem Boben ziemlich selten.
- 18. Ph. curvicollum Hedw. (Fied. 1844) in hoche gelegenen Wälbern an Grabenränbern selten.
 - 19. Ph. nitidum Hedw. (T. 1788).
 - 20. Ph. crispum Hedw. (Sch. 1806) ziemlich felten.
 - 21. Ph. subulatum L. (T. 1788).
 - 22. Pottia cavifolia Ehr. (T. 1788).

114 Pottia-

23. P. minutula Fürn. (Sch. 1806).

- 24. Pottia truncata Hedw. sp. (T. 1788).
 - β. intermedia Schwägr. sp.
- 25. Anacalypta lanceolata Hedw. sp. (T. 1788). β . aciphylla Wahlb. (Bl. 1809).
- 115. Trichostomeae. her gehören als. Bar.: B. cuspidata, apiculata, microcarpa, obtusifolia Schultz.
 - 27. B. fallax Hedw. (Bl. 1804).
 - 28. B. brevicaulis Schwäg. (Sch. 1823) "in praeruptis sylvestribus Duc. Megap. Starg.", fehlt bei Fiebler.
 - 29. B. gracilis Schwäg. (F. 1844) selten auf thonig- fandigen Felbern.
 - 30. B. Hornschuchiana Schultz (1819 als revoluta) Neubrandenburg bei ber Brandmühle.
 - 31. B. convoluta Hedw. (T. 1788).
 - 32. B. muralis L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 33. B. subulata L. sp. (T. 1788).
 - 34. B. laevipila Br. Sch. (Wüst. 1844) bei Schwerin am alten Wege nach Ludwigslust an Weiden.
 - 35. B. latifolia Br. Sch. (F. 1844) bei Schwerin an alten Bänmen in ber Pappelallee am faulen See.
 - 36. B. ruralis L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 37. Trichostomum rigidulum Hedw. sp. (Bl. 1809) selten.
 - 38. Tr. tortile Schr. (T. 1788) nicht häufig.
 - 39. Tr. homomallum Hedw. sp. (Sch. 1806) in Wälstern an Hohlwegen nicht häufig.
 - 40. Tr. pallidum Hedw. (Bl. 1803) im Brodaer Holz bei Neubrandenburg; Malchin am Fuchsberge.
 - 41. Distichium capillaceum Hedw. sp. (Sch. 1806) Vierler No. 46.

- 42. Gymnostomum rutilans Hedw. (Sch. 1828) sels 116. Weistaten an schattigen, sandigen, nackten Anhöhen und Grabens rändern (in M. Strelit, nach Schult).
 - Hymenostomum microstomumHedw. sp. (Bl.1803).
 β. obliquum N. H. (Sch. 1828).
 - 44. Weisia controversa Hedw. (T. 1788).
 - 45. W. cirrhata L. sp. (T. 1788).
 - 46. W. recurvirostra Hedw. (T. 1788).
- 47. Trematodon ambiguus Horn. (G. Brück. 1818), nur bei Lubwigsluft gefunden, wo es aber in neuerer Zeit vergebens gesucht ist.
- 48. Ceratodon cylindricus Hedw. sp. (Sch. 1819) auf sandigen Anhöhen bei Neubrandenburg.
 - 49. C. purpureus L. sp. (T. 1788).
 - 50. Dicranum cerviculatum Hedw. (Bl. 1804). \$\beta\$, pusillum Hedw. (Sch. 1806).
 - 51. D. pellucidum L. sp. (T. 1788).
- 52. D. strumiserum Hedw. sp. (Sch. 1806) selten auf schwammigen, bewalbeten Wiesen an alten Wurzelstöcken.
 - 53. D. flexuosum L. sp. (T. 1788).
 - 54. D. Schreberi Sw. (Sch. 1806).
 - D. varium Hedw. (T. 1788).
 β. rigidulum Sw. (Sch. 1819).
 - 56. D. rufescens Sm. (Sch. 1806) nicht häufig.
- 57. D. crispum Hedw. (F. 1844) auf feuchtem Sandboben am Ranbe ber Wege und Gräben nicht häufig.
 - 58. D. heteromallum L. sp. (T. 1788).
 - 59. D. subulatum Hedw. (Sch. 1819) seltener.
- 60. D. longifolium Ehr. (Bl. 1804) im Mühlenholz bei Neubrandenburg am Tußsteige nach der h. Mühle an Steinen.

- 61. Dicranum flagellare Timm! (1791) in Wälbern auf verfaultem, an ber Erbe liegendem Holz: bei Malchin, Ballin (unw. Stargard), Milbenig.
 - D. scoparium L. sp. (L. Sch. 1777).
 β. orthophyllum Brid. (Sch. 1819).
- 63. D. majus Sm. (Sch. 1806 als recurvatum, welches hierher, und nicht zur vorhergehenden Art gehört, vergl. Archiv VIII. 95); bei Reubrandenburg, Malchin, Sternberg.
 - 64. D. undulatum Ehr. (T. 1788).
 - 65. D. Schraderi W. M. (Bl. 1804) ziemlich felten.
- 66. D. spurium Hedw. (T. 1788) am Wege von Malchin nach Schwinkendorf auf ben Hügeln in ben Tannen; in ben Hufentannen bei Stargarb.
 - 67. D. glaucum L. sp. (T. 1788).
- 68. Thysanomitrion pyriforme Schultz sp. (1819) Viedler Mr. 45; bei Ballin unw. Stargard im Holz hinter bem Hofgarten.
- 117. Bryaceae.
- 69. Mnium stygium Sw. sp. (Bl. 1808) bei Neusbrandenburg im Brüderbruch, unweit Kratzburg am Wege nach Neustrelitz, Waren, Rövershagen, Schwerin:
 - 70. M. punctatum Schreb. sp. (T. 1788).
 - 71. M. undulatum Hedw. (T. 1788).
 - 72. M. hornum L. sp. (T. 1788).
- 73. M. serratum Brid. (Bl. 1804) Neubrandenburg am Starg. Berge.
 - β. orthorrhynchum Blandow sec. Schultz 1828.
- 74. M. rostratum Schwäg. (Bl. 1804) Neubranbenburg am hohen Ufer auf Steinen, Loit unw. Stargard.
 - 75. M. cuspidatum Schreb. sp. (T. 1788).
 - 76. M. affine Blandow (1804).

- 77. Mnium stellare Dill. sp. (T. 1788) Malchin im Kalensichen Holz im ersten Hohlwege; Neubrandenburg im Mühlensholz, bei Loitz in dem Holz an der Balliner Gränze an dem Ufer eines Wasserlaufes.
- 78. Bryum cernuum Br. Sch. (Fiedl. 1860!) auf bem Kalkwerber bei Schwerin auf ausgeschütteten Kalkresten.
- 79. B. lacustre Blandow (1804) bei Waren; auch am Wentower See an ber Sübgränze von M. Strelitz burch Struck entbeckt.
- 80. B. inclinatum Sw. sp. (Bl. 1804) selten in Wälbern an feuchter Erbe.
- 81. B. strictum Schultz (1828) an feuchten, grafigen und übersandeten Orten bei Neubrandenburg.
 - 82. B. Warneum Blandow (1806) bei Waren.
- 83. B. latifolium Br. Sch. (Bland. 1809?) sehr selten, fehlt bei Fiedler!

Anm. Diese Art wurde von Bl. in Mettenburg gesunden und ohne nähere Angabe des Standortes an Bridel mitgetheilt, der sie als Weisia fornicata bestimmte; vergl. C. Müller Synopsis Muscorum II. p. 571. (Mittheilung von Hrn. Struck).

- 84. B. nutans Schreb. (T. 1788).
- 85. B. elongatum Hedw. sp. (Bl. 1809) festener.
- 86. B. crudum L. sp. (T. 1788).
- 87. B. annotinum L. sp. (T. 1791).
- 88. B. carneum L. (T. 1788) nicht hänfig.
- 89. B. pyriforme L. sp. (L. Sch. 1777).
- 90. B. intermedium Brid. (Sch. 1806) nicht häufig.
- 91. B. bimum Schreb. (Schultz 1806).
- 92. B. pseudo-triquetrum Hedw. sp. (T. 1788).
- 93. B. Duvalii Voith. (Sch. 1828).

- 94. Bryum roseum Schreb. (T. 1788).
- 95. B. turbinatum Hedw. (Crome 1803) Schwerin am Oftorfer See beim Galgenberge.
 - 96. B. capillare L. sp. (T. 1788).
- 97. B. pallens Sw. (Bl. 1817) bisher nur bei Neubrandenburg, Waren und Schwerin (auf dem Kalfwerder, von Fiedler!) gefunden.
 - 98. B. caespiticium L. (T. 1788).
- 99. B. erythrocarpon Schwäg. (Sch. 1806) bei Milstenit an ber Wolfshagener Gränze bei bem alten Thurme (nicht bei Stargarb!).
 - 100. B. atropurpureum W. M. (Bl. 1808) nicht häufig.
 - 101. B. argenteum L. (T. 1788).
- 102. Timmia megapolitana Hedw. (T. 1788) nur bei Malchin am Lalärberge gefunden.
 - 103. Aulacomnion palustre Schreb. sp. (T. 1788).
 - 104. A. androgynum L. sp. (T. 1788).

118. Meesiaceae.

- 105. Paludella squarrosa L. sp. (T. 1788).
- 106. Meesia uliginosa Hedw. sp. (T. 1788).
- 107. M. longiseta Hedw. sp. (T. 1788).
- 108. M. Albertini Br. Sch. (Beuthe! ap. Sch. 1828) bei Reuftrelit (nicht: Neubrandenburg!) und Schwerin.
 - 109. M. tristicha Br. Sch. (Sch. 1828).
 - 110. Amblyodon dealbatus Hedw. sp. (Bl. 1804).

119. Bartramicae.

- 111. Bartramia ithyphylla Brid. (Sch. 1806).
- 112. B. pomiformis L. sp. (T. 1788).
 - β. crispa Sw. (Sch. 1806).
- 113. B. marchica Brid. (Bl. 1806 in b. N. B.) bei Woldeck am Tobtensee, bei Ludwigslust auf den Techenstiner Wiesen.

- 114. Bartramia fontana L. sp. (T. 1788).
- 115. Schistidium ciliatum Hedw. sp. (T. 1788). 120. Grimmieae.
- 116. Grimmia apocarpa L. sp. (T. 1788).
- 117. G. pulvinata L. sp. (T. 1788).
- 118. G. trichophylla Grev. (Sch. 1819) bei Gebezin (nicht: Neubrandenburg!) an Granitblöcken.
- 119. Gümbelia crinita Brid. sp. (Struck 1860!) bei Wismar vor bem Alt-Wismar. Thore zwischen bem Schutt der abgebrochenen Waffermühle.
- 120. Racomitrium lanuginosum Hedw. sp. (T. 1788) felten an Granitblöcken.
 - 121. R. heterostichum Hedw. sp. (T. 1788).
 - 122, R. canescens Weis sp. (T. 1788).
 - 123. R. ericoides Schrad. (Sch. 1819).

- 124. Orthotrichum cupulatum Hoffm. (Sch. 1806, trichacea. Crome?).
 - 125. O. anomalum Hedw. (T. 1788).
- 126. O. Ludwigii Schwäg. (Fied. 1844) Schwerin im Steinfelder Bolg.
 - 127. O. obtusifolium Schrad. (Bl. 1804).
 - 128. O. pumilum Schwägr. (Bl. 1804).
- 129. O. tenellum Bruch (Fied. 1844) an Pappeln am faulen See bei Schwerin.
 - 130. O. fallax Bruch (Fied. 1844).
 - 131. O. affine Schr. (Sch. 1806).
- 132. O. fastigiatum Bruch (Fied. 1844) an alten Bäumen am faulen See bei Schwerin.
 - 133. O. speciosum N. E. (Fied. 1844).
 - 134. O. coarctatum P. B. (Fied. 1844).
 - 135. O. crispum Hedw. (T. 1788).

136. Orthotrichum crispulum Horn. (Fied. 1844) festen.

137. O. stramineum Horn. (Fied. 1844).

138. O. diaphanum Sch. (Bl. 1803).

139. O. Lyellii Hook. (Fied. 1844).

140. O. leiocarpum Br. Sch. (T. 1788).

122. Encalypta vulgaris Hedw. (T. 1788).

142. E. streptocarpa Hedw. (Sch. 1819).

123. Buxbaumieae. 143. Diphyscium foliosum L. sp. (T. 1788).

144. Buxbaumia aphylla Hall. (T. 1788).

124. Tetra-phideae. 145. Tetraphis pellucida L. sp. (T. 1788).

125. Polytrichum undulatum L. sp. (T. 1788).

147. P. tenellum Röhl. (T. 1788 undul. β.).

148. P. angustatum Brid. (Sch. 1819) Neubrandenburg vor dem Burgholze und bei ber hintersten Mühle.

149. P. nanum Dill. (T. 1788).

150. P. aloides Hedw. (T. 1788).

151. P. urnigerum L. (T. 1788).

152. P. gracile Menz. (Sch. 1806).

153. P. juniperinum W. (T. 1788).

154. P. strictum Menz. (Bl. 1804 junip. var. affine).

155. P. piliferum Schreb. (T. 1788).

156. P. formosum Hedw. (Sch. 1806).

157. P. commune L. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 126.

126. Fontinalis antipyretica L. (T. 1788).

159. F. squamosa L. (Sch. 1806) Reubrandenburg

im Bach bei ber Zirzowschen Mühle unter ber Freiarche.

127. Ripariaceae. 160. Cinclidotus fontinaloides P. B. (Fied. 1844) an Steinen in einem Walbbach im Wahrholze bei Schwerin.

128. Hypneae. 161. Leucodon sciuroides L. sp. (T. 1788).

162. Leptohymenium filiforme Timm sp. (1788).

- 163. Anomodon viticulosus L. sp. (T. 1788 p. 221).
- 164. A. curtipendulus L. sp. (T. 1788).
- 165. Neckera pennata Hedw. (Sch. 1806).
- 166. N. crispa L. (T. 1788).
- 167. Leskea trichomanoides Schreb. (T. 1788).
- 168. L. complanata L. sp. (L. Sch. 1777).
- 169. L. sericea L. sp. (T. 1788).
- 170. L. subtilis Hedw. (Sch. 1819) bei Stolpe un- weit Stargard im Holz am See.
 - 171. L. polyantha Schreb. (T. 1789).
 - 172. L. paludosa Hedw. (Bl. 1806).
 - 173. L. polycarpa Ehr. (Bl. 1808) nicht häufig.
 - 174. L. attenuata Schreb. (T. 1788).
 - 175. Climacium dendroides L. sp. (T. 1788).
 - 176. Hypnum exiguum Blandow (1804).

Anm. - Nach Treviranus eine gute, felbftfländige Art, bie auch auf ben Ruinen ber Burg Gobesberg bei Bonn machft. Trev. fagt über biefelbe: "Dies Moos wird in Weber und Mohrs Flora Deutschlands mit H. serpens verbunden, von bem es fich burch ben Standort febr unterscheibet, sowie burch bie lineal-pfriemenformigen, ziemlich gebrangt ftebenben Blatter, beren Derv bis jur Spite läuft, bie fleinere, beller gefärbte Frucht, bor Allem aber burch ben Dedel, ber fich mit einer langen, aufwärts gebogenen Spite enbigt. Schwägrichen vereinigt baffelbe mit H. tenellum Dicks., aber Befdreibung und Abbilbung beffelben entsprechen bem Gobesberger Moofe fo wenig, als Exemplare bes H. tenellum, welche ich Grn. Dr. hoofer verbanke. Dagegen stimmt baffelbe mit ber Beschreibung und Abbilbung bes H. exignum von Blandow in Sturms Flora, fo wie mit einem Er. ber auf ber Stadtmauer von Reubranbenburg (binter bem Schauspielhaufe!) aufgenommenen Pflange, welches ich von Grn. Dr. A. F. Brudner bafelbft habe, aufs volltommenfte überein." (Berhandl. bes naturhift. Ber. ber preuß. Rheinlande III. S. 18 f.). Auch bei Roftod entbedte Blandow bies Laubmoos. 22*

- 177. Hypnum serpens L. (T. 1788).
- 178. H. velutinum L. (T. 1788).
- 179. H. Starkii Brid. (Bl. 181?) felten).
- 180. H. piliferum L. (Crome 1803).
- 181. H. incurvatum Schr. (Bl. 1806) bei ber Zirzowschen Mühle unw. Neubrandenburg vor ber Freiarche.
 - 182. H. albicans Neck. (Sch. 1806. Crome?)
- 183. H. glareosum Br. Sch. (Fied. 1844) bei Schwerin nicht felten.
 - 184. H. salebrosum Hoffm. (Crome 1803).
 - 185. H. nitens Schreb. (T. 1788). . .
 - 186. H. lutescens Huds. (T. 1788).
 - 187. H. populeum Hedw. (Bl. 1804).
 - 188. H. plumosum L. (Sch. 1806) selten.
 - 189. H. rutabulum, L. (T. 1788).
 - 190. H. cordifolium Hedw. (Bl. 1804).
 - 191. H. cuspidatum L. (T. 1788).
 - 192. H. Schreberi W. (T. 1788).
 - 193. H. purum L. (T. 1788).
- 194. H. trifarium W. M. (Sch. 1806) felten: bei Bolbeck am Tobten See, Jagke im Bruch an ber Gichhorfter Granze, Schwerin a. m. D.
 - 195. H. stramineum Dicks. (Bl. 1808).
 - 196. H. myurum Poll. (T. 1788).
- 197. H. myosuroides L. (Sch. 1828) seltener als bas vorige und mit biesem zusammen.
 - 198. H. alopecurum L. (Sch. 1806) setten.
 - 199. H. abietinum L. (T. 1788).
 - 200. H. Blandowii W. M. (Bl. 1807 ap. W. M.).
 - 201. H. tamariscinum Hedw. (L. Sch. 1777).

- 202. Hypnum splendens Hedw. (L. Sch. 1777).
- 203. H. sylvaticum L. (Crome 1803).
- 204. H. denticulatum L. (T. 1788).
- 205. H. undulatum L. (Häcker 1848 ap. Rabh.) an b. meklenb. Gränze bei Lübeck, im Ludwigslufter Schloßsgarten bei bem Maufoleum (Dr. A. Brückn. jun.).
 - 206. H. riparium L. (T. 1788).
 - 207. H. ruscifolium Neck. (Brück. 1803).
- 208. H. murale Neck. (T. 1791) selten, 3. B. an ber Neubranbenburger und Malchiner Stadtmauer.
 - 209. H. confertum Dick. (Fied. 1844).
 - 210. H. megapolitanum Bland. (1804).
- 211. H. Schleicheri Hedw. (Fied. 1844) um Schwerin nicht felten.
 - 212. H. praelongum L. (T. 1788).
 - 213. H. Stockesii Turn. (Bl. 1808).
 - 214. H. strigosum Hedw. (T. 1788).
 - β. obtusifolium.
 - 215. H. longirostrum Ehr. (T. 1788).
 - 216. H. brevirostre Ehr. (Crome 1803).
 - 217. H. triquetrum L. (T. 1788).
 - 218. H. loreum L. (T. 1788).
- 219. H. stellatum Schreb. (T. 1788) bei Malchin auf ber Weibe beim Lalärberge, bei ber Brandmühle unw. Neubrandenburg.
 - 220. H. chrysophyllum Bried. (Sch. 1806).
 - 221. H. squarrosum L. (T. 1788).
 - 222. H. cupressiforme L. (T. 1788).
- 223. H. silesiacum P. B. (Häcker 1848) an ber meflenb. Gränze unw. Lübeck.

224. Hypnum fluviatile Sw. (Sch. 1806).

225. H. filicinum Hedw. (T. 1788).

226. H. commutatum Hedw. (Bl. 1808).

227. H. Crista castrensis L. (T. 1788).

228. H. molluscum Hedw. (T. 1788).

229. H. fluitans L. (T. 1788).

230. H. aduncum L. (T. 1788).

231. H. uncinatum Hedw. (Sch. 1806).

232. H. lycopodioides Schwäg. (Sch. 1806) bei Neusbrantenburg und Eichhorst an sumpfigen Stellen.

233. H. scorpioides L. (T. 1788).

234. H. palustre L. (Bl. 1806).

129. Fisst. 235. Fissidens incurvus Schwäg. (Fied. 1844) an dentene. Grabenrändern an der Westseite des Neustädtischen Kirchhofs bei Schwerin.

236. F. bryoides L. sp. (T. 1788).

237. F. osmundoides Hedw. (Bl. 1803).

238. F. taxifolius L. sp. (T. 1788).

239. F. adiantoides L. sp. (T. 1788).

V. Hepaticae.

(Nach Biffnei 1854.)

130. Riccia-

- 1. Riccia fluitans L. (T. 1788).
- 2. R. crystallina L. (T. 1788).
- 3. R. natans L. (Sch. 1819) bei Eichhorst unweit Friedland, und von Büstnei (briefliche Mitth.) auch bei Schwerin gefunden.
- 4. R. ciliata Hoffm. (Sch. 1806) nur bei Neubranstenburg auf lehmigen Brachäckern gefunden.
 - 5. R. glauca L. (T. 1788).

- 6. Anthoceros laevis L. (T. 1788).
- 7. A. punctatus L. (T. 1788) seltener als b. vorige.
- 8. Rebouillia hemisphaerica L. sp. (Sch. 1806) bei 131. Mar-Jatzfe (unw. Friedland) im Bruch ber Pferbekoppel; bei Chwerin am hohen Ufer (am Wege nach Zippenborf).
 - 9. Fegatella conica L. sp. (T. 1788).
- 10. Preissia commutata N. E. (Wüst. 1855! in litt.) bei Schwerin.
 - 11. Marchantia polymorpha L. (L. Sch. 1777).
- * 12. Lunularia vulgaris Mich. (Huth 1854) aus bem fübl. Europa mit Topfgewächsen eingeschleppt.
 - 13. Metzgeria furcata L. sp. (T. 1788).

132. Jungermanniaceae.

- 14. Aneura pinguis L. sp. (T. 1788).
- 15. A. multifida L. sp. (T. 1788).
- 16. A. palmata Hedw. (T. 1788).
- 17. Blasia pusilla Mich. (T. 1788) Malchin im Hohlwege bes Hainholzes an ber Gielower Gränze; bei Schwerin am Ranbe ber Neumühler Wiese. In M. Strelitz noch nicht gefunden.
 - 18. Pellia epiphylla L. sp. (T. 1788).
 - 19. Fossombronia pusilla Schmidel sp. (T. 1788).
- 20. Lejeunia serpyllifolia Dicks. sp. (L. Sch. 1819) nur bei Neubrandenburg im Brodaschen Holz und bei Ballin unw. Stargard gesunden.
 - 21. Frullania dilatata L. sp. (T. 1788).
 - 22. F. tamariscifolia L. sp. (T. 1788).
 - 23. Madotheca platyphylla L. sp. (T. 1788).
 - 24. Radula complanata L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 25. Ptilidium ciliare L. sp. (T. 1788).
 - 26. Trichocolea Tomentella Ehr. sp. (T. 1788) mur

bei Malchin im Kalenschen Holz an dem Bach beim Mühlenbruch gefunden.

27. Mastigobryum trilobatum L. sp. (Sch. 1819) nur bei Neubrandenburg im Burgholze gefunden.

28. Lepidozia reptans L. sp. (T. 1788).

- 29. Calypogeia Trichomanis Scop. sp. (T. 1788). schon bei Neubrandenburg, Malchin, Güstrow und Schwerin gefunden.
- 30. Chiloscyphus polyanthos N. E. (Sch. 1819) bei Guftrow auf einer Biefe.
- eta. rivularis Schultz sup. p. 89. Al. Nemerow am Mühlenbach an Baumwurzeln.
- 31. Ch. pallescens Schrad. sp. (Sch. 1806) Reusbraubenburg im Brodaschen Holz.
 - 32. Lophoclea heterophylla Schrad. sp. (Sch. 1819).
 - 33. L. bidentata L. sp. (T. 1788).
- 34. L. minor N. E. (Wüst. 1854) bei Schwerin im Gehölze von Görslow an einer Quelle.
- 35. Liochlaena lanceolata L. sp. (T. 1791) Reusbrandenburg im Brodaer Holz, Malchin im Kahlenschen Holz (im ersten Hohlwege), Schwerin im Steinfelber Holz.
- 36. Sphagnocetis communis N. E., Dicks. sp. (Sch. 1806).
- 37. Jungermannia trichophylla L. (T. 1788) Reubrandenburg im Brodaschen, Malchin im Kalenschen Holz.
- 38. J. setacea Web. (Sch. 1819 = J. Schultzii Spr.) bei Krumbeck hinter bem Hofgarten "in turfosis paludosis"; bei Schwerin an ähnl. Localität auf bem Werber.
 - 39. J. connivens Dick. (Sch. 1819).
 - 40. J. bicuspidata L. (T. 1788).

- 41. Jungermannia divaricata E. B. (Sch. 1806).
- 42. J. barbata Schreb. (Sch. 1819).
- 43. J. excisa Dicks. (Sch. 1819) Renbranbenburg an ben steilen Abstürzen bes hohen Ufers, Schwerin auf Sand- und Haibeboben.
- 44. J. ventricosa N. E. (T. 1788) bei Wigerhof unweit Malchin auf ben Higeln in ben Tannen.
- 45. J. inflata Huds. (Sch. 1819) "in schattigen Bilsbern auf ber Erbe."
- 46. J. Schultzii N. E. (Sch. 1838); von Schultz bei Reubrandenburg gefunden.
- 47. J. crenulata Sm. (Wüst. 1854) bei Schwerin im Hafel- und Steinfelber Holz auf feuchtem Sandboben.
 - 48. J. exsecta Schm. (Sch. 1806).
- 49. obtusifolia Hook. (W. 1854) bei Schwerin im Hafel- und Steinfelber Holz in Begen und Bertiefungen.
- 50. J. albicans L. (W. 1854) bei Schwerin und Erwit auf sandigem Waldboden.
- 51. Scapania nemorosa L. sp. (Sch. 1819) Neusbrandenburg im Nemerower Holz, auch bei Schwerin nicht felten.
- 52. S. uliginosa N. E. (Sch. 1834 ap. Hübener) "in Mekkenburg" aber wo?
- 53. S. undulata L. (Sch. 1819) bei Ballin hinter bem Hofgarten in Graben.
- β. resupinata L. Neubrandenburg im Nemerower Holz, bei Schwerin auf dem Sachsenberger Gebiet.
- 54. S. compacta N. E. (Treviranus 1834 ap. Hüb.) "in Messenburg" aber wo?
 - 55. Plagiochila asplenioides L. sp. (T. 1788).

- 56. Alicularia scalaris Schr. sp. (Sch. 1806).
- 57. Sarcoscyphus Ehrharti Corda (Sch. 1819) bei Neuendorf unw. Neubrandenburg am Eingang des Holzes, bei Krumbeck in einem Bruche.

VI. Algae.

(Geordnet nach Rabenhorft Rrupt. Flora 1847.)

Anm. Ueber bas Mangelhafte ber nachfolgenben Aufgählung vergl. S. 194 ff. - Die Sufmaffer Algen habe ich burch einen vorgesetzten * bezeichnet.

- 133. Diato- 1. Eunotia granulata Ehrb. (Koch 1860!) Oftsee: Doberait.
 - 2. E. turgida Ehrb. (Koch 1860!) ebenb.
 - 3. E. zebrina Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 4. Diatoma tenue Ag. (Ditm. 1806) Oftsee,
 - 5. Bacillaria paradoxa Gmel. (Rab. 1847) Oftsee: Wismar.
 - 6. Surirella thermalis Kütz. (Rab. 1847) beegl.
 - 7. S. Lamella Ehrb. (1840) besgl.
 - 8. S. Testudo Ehrb. (1840) beagl.
 - 9. S. fastuosa Ehrb. (Koch 1860!) Oftsee: Doberan.
 - 10. S. splendida Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 11. Synedra Gallionii Ehrb. (1840) Oftsee: Wismar.
 - 12. S. Ulna Ehrb. (Koch 1860!) Oftfee: Doberan.
 - 13. Ceratonëis Fasciola Ehrb. (1840) Wismar.
 - 14. C. Closterium Ehrb. (1840) beegl.
 - * 15. Navicula gibba Ehrb. (1840) Wismar im füßen W.
 - 16. N. Scalprum G. T. (Ehrb. 1840) Oftfee: Wismar.
 - 17. N. Hippocampus Ehrb. (1840) besgl.
 - 18. N. inversa Ehrb. (1840) besgl.

- 19. N. fulva Ehrb. (Koch 1860!) Ditfee: Doberan.
- 20. N. Silicula Ehrb. (Koch 1860!) besgi.
- 21. Pinnularia viridis Ehrb. (Koch 1860!) besgi.
- 22. P. flexipinna Ehrb. nov. sp. (Koch 1860!) besgl.
- 23. Cocconema Boekii Ehrb. (1840) Oftsee: Wismar.
- 24. Syncyclia Salpa Ehrb. (1840) besgl.
- * 25. Tabellaria flocculosa Roth sp. (Ditm. 1806).
- 26. Grammatophora oceanica Ehrb. (Koch 1860!) Oftsee: Doberan.
 - 27. G. stricta Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 28. Achnanthes longipes Ehrb. (Koch 1860!) desgl.
 - 29. Striatella arcuata Ehrb. (Koch 1860!) besgí.
 - 30. Coscinodiscus lineatus Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
- 31. Actinocyclus bioctonarius Ehrb. (Koch 1860!) besgleichen.
 - 32. A. septendenarius Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 33. A. nonarius Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
- 34. Campylodiscus Remora Ehrb. (1841) Ditsee: Wismar.
 - 35. C. Echneis Ehrb. (1841) besgl.
 - 36. C. Clypeus Ehrb. (Koch 1860!) Oftfee: Doberan.
 - 37. Gallionella granulata Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 38. G. laevis Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 39. G. sulcata Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 40. G. varians Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 41. Cocconëis undulata Ehrb. (1840) Oftfee: Wismar.
 - 42. C. Navicula Ehrb. (1840) besgl.
 - 43. C. borealis Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 44. C. fennica Ehrb. (Koch 1860!) beegl.
 - 45. C. lineata Ehrb. (Koch 1860!) besgl.

- 46. Cocconëis striata Ehrb. (Koch 1860!) besgi.
- 47. Dictyocha Fibula Ehrb. (1840) Oftsee: Wismar.
- 48. Auliscus cylindricus Ehrb. (Koch 1860!) Oftsee: Doberan.
 - 49. Diplonëis didyma Ehrb. (Koch 1860!) beegl.
- 131. Desmidieae. 50. Merismopoedia glauca Ehrb. sp. (Rose 1845); im Seewasser bei Wismar.
- 135. Nostochinae.

 * 51. Palmella cruenta Ag. (Fiedler 1860!) auf Steinen in dem schnellsließenden Canale unterhalb der kleinen
 Schleuse im Ludwigsluster Schloßgarten.
 - * 52. Tetraspora bullosa Roth. sp. (T. 1788) häufig in Gräben und stehenben Gemässern.
 - * 53. Nostoc commune Vauch. (T. 1788 als Tremella Nostoc L.) nach Regen auf Wiesen bei Malchin u. s. w. S. 40.
 - * 54. Nostoc pruniforme L. sp. (T. 1793) Rostock im Wallgraben und in der Warnow; im Siggelkower See sehr häufig; Schwerin im Ostorfer See, Ludwigslust im Schloßgarten.
 - * 55. Anabaina flos aquae Lyngb. (v. Flotow 1845 bei Rüting Phycol. germ. S. 188. ob auch Timms Byssus flos aq. 1788?).
 - * 56. Cylindrospermum spirale Ktz. (Link 1806 als Oscillatoria decorticans, in den N. Beitr. St. 20).
- 136. Oscilla- * 57. Oscillaria viridis Vauch. (Link 1806 in ben N. torieae. Beitr. St. 46).
 - * 58. Oscillaria princeps Vauch. (Link l. c. 1806).
 - * 59. Microcoleus autumnalis Ag. sp. (Schultz 1806 als Conferva velutina); in ausgetrochneten Graben häufig.
 - * 60. Calothrix distorta Dillw. sp. (Ditmar 1808 als Epiphysium dist. in N. Beitr. St. 50).

- * 61. Sphaeroplea annulina Roth. sp. (Link 1806 in ben R. Beitr. St. 46).
- 62. Physactis durissima Ktz. Phyc. Germ. p. 186. (v. Flotow 1845) auf Ceramium rubrum bei Doberau.
- * 63. Rivularia pygmaea Ktz. l. c. p. 188, (v. Flotow 1845).
- * 64. Draparnaldia glomerata Ag. (Ditmar 1808 als 137. Confervaceae. Batrachospermum gl. in den N. Beitr. St. 50).
- * 65. Saprolegnia ferax Ktz. (Fiedler 1860! in litt.) auf Fliegen im Wasser macerirend.
- * 66. Oedogonium vesicatum Vauch. sp. (Link 1806 als Prolifera ves. 1. c. St. 46).
- * 67. Oedogonium tumidulum Sm. sp. (Link l. c. 1806 als Prolifera parasitica).
- * 68. Conferva rivularis L. (T. 1788) nicht felten in Bachen.
- * 69. Conferva floccosa Vauch. sp. (Ditmar 1806) als Prolifera fl. in ben N. Beitr. St. 20).
- * 70. Conferva fracta Dillw. (Link 1806 l. c. St. 46).
- * 71. Conferva canalicularis Roth. (T. 1788).
- 72. Conferva sericea Huds. (Kahle 1860!) in ber Oftsee bei A. Gaarz.
 - * 73. Conferva glomerata L. (T. 1788) in Bächen.
- 74. Conferva laetevirens Dillw. var. marina (Link 1806 als Polysperma abbreviata l. c. St. 46) in der Ostsee.
- 75. Conferva rupestris L. (T. 1791) an Steinen bei Warnemunde!
- 76. Aegagropila Linnaei Ktz. (Rabenhorst 1847) in ber Oftsee bei Warnemünde.
 - * 77. Aegagropila Froelichiana Ktz. (T. 1791 als

Conferva Aegagr.) im Mechower See (Sonber), und auch im Krasower See und in der Müritz! besonders bei Melz (wo nach Stürmen sußhohe Hausen dieser Alge am User ausgeworfen vorkommen sollen, wie Siemisen 1791 berichtet).

- 78. Ectocarpus ochraceus Ktz. (Huth 1860!) in ber Ostsee bei Kägsborf.
- * 79. Spirogyra quinina Müll. sp. (Link 1806 l. c. ©t. 46).
 - * 80. Spirogyra elongata Vauch. sp. (Ditmar 1806).
 - * 81. Spirogyra condensata Vauch. sp. (Ditm. 1806).
- * 82. Spirogyra nitida Fl. Dan. (Ditm. 1806 als Conjugata princeps l. c.).
- * 83. Spirogyra decimina Müll. sp. (Link 1806 l. c. St. 46).
- * 84. Zygnema cruciatum Vauch, sp. (Ditm. 1806 l. c. St. 20).
- * 85. Zygogonium ericetorum Roth. sp. (Link 1806 l. c. St. 46); auf Torfo und Haideboden.
- * 86. Hydrodictyon utriculatum Roth. (G. Brückner 1860!) Ludwigsluft am Bassin.
- 138. Ulva- * 87. Botrydium granulatum L. sp. (T. 1788) an übersceac. schwemmt gewesenen und wieder ausgetrockneten Orten z. B. bei Malchin auf dem Gerichtsberge.
 - * 88. Vaucheria bursata Müll. sp. (Ditm. 1806 als Ectosperma ovata l. c. St. 20).
 - * 89. Vaucheria hamata Vauch. sp. (Ditm. 1806).
 - * 90. Vaucheria Dillwynii W. M. sp. (Link 1806 l. c.).
 - * 91. Vaucheria geminata Vauch. sp. (Ditm. 1806 l. c.).

- * 92. Vaucheria caespitosa Vauch. sp (T. 1788 als Conferva amphibia).
- 93. Enteromorpha intestinalis L. sp. (T. 1788) häufig in ber Oftsee und um Salzquellen!
- 94. Enteromorpha compressa L. sp. (T. 1788) in ber Oftsee bei Warnemünde!
- 95, Ulva latissima L. (T. 1788) Oftfee bei Warnemünbe!
- 96. Phycoseris Linza L. sp. (T. 1788) Oftsee bei Warnemünde! auch am Fischlande (Zabel).
- 97. Callithamnion repens Dillw. sp. (T. 1793 als 139. Cerami-aceae.
- 98. Ceramium diaphanum Light. sp. (T. 1788 als Conferva corallina) in der Ostsee bei Warnemunde! und auch noch am Fischlande (Zabel).
- 99. Ceramium rubrum Huds. sp. (Link 1806 Jals C. virgatum) in der Oftsee bei Doberan! Warnemünde! und auch noch am Fischsande! (Zabel).
- 100. Nemalion multisidum W. M. sp. (Huth 1860!) in ber Oftsee bei Kägsborf.
- 101. Furcellaria lumbricalis Ag. sp. (G. Brück. 1860!) in ber Oftsee bei Doberan! am Fischlande (Zabel)!
- 102. Furcellaria fastigiata Huds. sp. (T. 1788 als Fucus) in ber Oftsee bei Doberan! Warnemunde!
- 103. Ahnfeltia plicata Huds. sp. (Deth. 1811 in b. N. Beitr. St. 7 als Fucus) in ber Oftsee; auch von Zabel am Fischlande gesunden.
- 104. Phyllophora membranifolia Ag. sp.? (Huth 1860!) in ber Oftfee bei Kägsborf.

- 105. Phyllophora Brodiaei Turn. sp. (Huth 1860!) bei Kägsborf und auch noch am Fischlande! (Zabel).
- 106. Chondrus crispus Lyng. var. aequalis (T. 1788 Fucus rubens) bei Warnemunde und am Strande bes Fischlandes.

Anm. Gelidium cartilagineum L. sp. (T. 1793) ift wohl nur durch Zusall an ben Strand von Warnemunde verschleppt worben.

140. Sphae-rococceae. Ceramium in der Oftsee, auch noch am Fischlande (Zab.)!

108. Polysiphonia allochroa Ag. sp. (Huth 1860!) am Stranbe bei Rägsborf.

- 109. Polysiphonia nigrescens Lyngb. sp. (Zabel 1860!) am Fischlande.
- 110. Rhodomela subfusca Wood. sp. (G. Brück. 1860!) bei Doberan; am Fischsande (Zabel)!
- 111. Sphaerococcus confervoides L. sp. (Link 1806) \mathfrak{D} stfee.
- 112. Delesseria sanguinea L. sp. (T. 1788) in ber Oftsee, auch am Fischlande (Zabel)!
- 113. Hypoglossum alatum Huds. sp. (Deth. 1811 in b. N. Beitr. St. 7) Oftsee; auch von Zabel am Fischs lanbe gefunden!
- 114. Phycodrys sinuosa Ag. sp. (Huth 1860!) in ber Oftsee bei Kägsborf und am Fischlande (Zabel).

141. Phyceae. am Fischlande. 1260!)

116. Chorda Filum L. sp. (T. 1788 als Fucus).
β. thrix. γ. tomentosa; beide Var. am Fischlande (Zabel).

- 117. Stilephora rhizodes Ag. sp. (A. F. T. Brück. 1798) nach Ausweis meines Herbariums in ber Ostsee bei Warnemünde!
- 118. Desmarestia viridis Müll. sp. (Zab. 1860!) am Fischlande.
- 119. Laminaria saccharina L. sp. (Deth. 1788 bei Timm, als Fucus), in ber Oftsee.
- 120. Laminaria digitata L. sp. (Huth 1860!) in ber Oftsee bei Kägsborf; auch noch am Fischsande (Zabel).
- 121. Fucus vesiculosus L. (T. 1788) gemein am Ostseestrande!
- Anm. F. ceranoides L. (T. 1793) ist wohl durch Zufall an die meklenburgische Küste verschlagen.
- 122. Fucus serratus L. (T. 1788; setaceus Drucksfehler!) am Ostssestrande bei Warnemünde! auch noch an der Küste Rügens!
- 123. Fucus canaliculatus L.? (T. 1791) auf Steinen bei Warnemunde.
- 124. Himanthalia lorea L. sp. (C. Griewank 1860!) in der Oftsee bei Boltenhagen.
- 125. Halidrys siliquosa L. sp. (T. 1791 Fucus) bei Warnemünde! und auch noch am Fischlande (Zabel)!
- * 126. Nitella gracilis Sm. sp. (Fiedler ap. Raben- 142. Charahorst 1847), bei Schwerin.
- * 127. Nitella mucronata A. Br. (Fiedler l. c. 1847) bei Schwerin.
- * 128. Nitella syncarpa Thuill. (Fiedler l. c. 1847) bei Schwerin.
 - * 129. Nitella flexilis L. sp. (T. 1788 Chara).

- * 130. Nitella tenuissima Desv. (Fiedler l. c. 1847) bei Schwerin.
- * 131. Chara scoparia Bauer (Fiedler l. c. p. 1847) bei Schwerin. — Bergl. S. 37.
- * 132. Chara foetida A. Br. (T. 1788 als vulgaris).
- 133. Chara ceratophylla Wallr. (Zabel 1860!) im Sadler Bobben.
- * 134. Chara latifolia W. (Schultz 1806? als tomentosa) Tolenfe, Golbberger See.
- 135. Chara hispida L. (T. 1788) in Gräben und Teichen, aber nach Zabel auch im Saaler Bobben.
- * 136. Chara horridula Deth. N. Beitr. 1811 St. 7, in alten Torflöchern hinter Markgrafenheide.
- 137. Chara crinita Wallr. (Zabel 1860!) im Saaser Bobben.
 - 138. Chara baltica Fr. (Zab. 1860!) im Saaler Bobben.
- 139. Chara aspera Willd. (Deth. 1809) in ber füblichen Hälfte von M. Strelig häufig, aber auch im Saaler Bobben (Zabel), und im heiligen See bei Marfgrafenheibe.
- * 140. Chara fragilis Desv. (Beuthe 1837) in Gräben bei Zierke unweit Neustrelitz.

Anm. Nicht unterzubringen weiß ich: Batrachospermum intricatum (Vauch.) Link, Ceramium frondulosum und utriculare Lk., Conferva arenaria (Roth) Lk. und furcata Timm, Conjugata angulata, porticalis und variabilis Ditmar, Fucus prolifer (Esp.) Dethard., Oscillatoria Adansonii, leptonema und parietina Ditm., Saccosphaera aggregata und Spirogyra aeruginosa Link, welche in ben Nügl. Beitr. 1806, 1808 und 1811, in Timms Prodromus und in Link's dissert. bot. noch erwähnt werden.

VII. Lichenes.

(Geordnet nach Rabenhorft 1845.)

Anm. Unsere Kenntniß auch bieser Classe ist noch sehrsmangelhaft und bas nachfolgende Berzeichniß ber Arten ist nur ein Lückenbuffer, von dem ich wünsche, daß er bald durch eine neue, gründliche Arbeit verdrängt werden möge. Um Naum zu sparen, gebe ich baber hier nur wenige Standorte an. Bergl. S. 197.

- 1. Verrucaria epidermidis Ach. (Schultz 1806). 143. Verrucariaceae.
- 2. Verrucaria carpinea Pers. (Schultz 1806).
- 3. Verrucaria nitida Schrad. (T. 1788 als Sphaeria).
- 4. Verrucaria punctiformis Pers. (Sch. 1806).
- 5. Pertusaria Wulfenii var. agelaea Ach. (Sch. 1806 als Urceolaria).
- 6. Pertusaria communis DC. (T. 1791 als Lichen pertusus).
 - Graphis scripta L. sp. (T. 1788 als Lichen). 114 Graphideac.
 β. pulverulenta (Sch. 1806 als Opegrapha).
 - 7. serpentina (Sch. 1806 als Opegrapha).
 - 8. Opegrapha herpetica Ach. (Sch. 1806 als rubella).
- 9. Opegrapha atra Pers. (Sch. 1806 vulgata, macularis, epipasta).
 - 10. Opegrapha varia Pers. (Sch. 1806 notha).
 - 11. Urceolaria cinerca L. sp. (Sch. 1806).
 - 12. Urceolaria scruposa L. sp. (Sch. 1806).
- 13. Placodium lentigerum Web.? (Sch. 1806 als 146. Lecanorinae, Parmelia).
 - 14. Placodium saxicola Poll. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 15. Placodium elegans Lk. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 16. Placodium murorum Hoffm. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 17. Zeora brunnea Sw. (Sch. 1806 Parmelia).

- 18. Zeora hypnorum Ach. (Wüstnei 1860!) auf Sanbboben bei Schwerin.
 - 19. Zeora glaucoma Ach. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 20. Zeora icmadophila Ehr. (Sch. 1806 Lecidea).
- 21. Zeora vitellina Ehr. var. aurella Schaer. (Dr. A. Brück. 1860!) bei Ludwigsluft.
- 22. Zeora rubra Hoffm. (Thede 1806 in den N. Beitr.) bei Wittenburg und Rostock.
 - 23. Zeora cerina Hedw. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 24. Lecanora atra Huds. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 25. Lecanora subfusca L. (T. 1788 Lichen).
 - 26. Lecanora sophodes Ach. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 27. Lecanora varia Ehr. (Sch. 1806 Parm.).
 - 28. Lecanora albella Hoffm. (Sch. 1806 Parm.).
 - 29. Lecanora Hageni Ach. (Sch. 1806 Parm.).
- 147. Parme- 30. Collema atro-coeruleum Schaer. (T. 1788 Tre-liaceae mella lichenoides).
 - 31. Collema crispum Hoffm. (T. 1788 Lichen).
 - 32. Micaraea Wüstneii Auerswald (Wüstnei 1857), bei Schwerin am Ufer bes Mebeweger Sees.
 - 33. Imbricaria tiliacea Ehr. (Sch. 1806 als Parm.).
 - 34. Imbricaria saxatilis L. (T. 1788 Lichen).
 - 35. Imbricaria physodes L. (Sch. 1806).
 - 36. Imbricaria Acetabulum Neck. (Sch. 1806 Parmelia corrugata).
 - 37. Imbricaria olivacea L. (T. 1788 Lichen).
 - 38. Imbricaria caperata L. (T. 1788 Lichen).
 - 39. Imbricaria conspersa Ehr. (T. 1793 als Lichen centrifugus?).
 - 40. I. diffusa Körb. (Wüst. 1860!) an Riefern b. Schwerin.

- 41. Imbricaria parietina L. (T. 1788 Lichen). S. 126.
- 42. Imbricaria aspera Körb. (Wüstnei 1860!) bei Schwerin an Sorbus und Pappeln.
- 43. Parmelia obscura Ehr. (Sch. 1806) auch bei Schwerin.
 - 44. Parmelia stellaris L. (T. 1788 Lichen).
 - 45. Parmelia caesia Hoffm. (Sch. 1806).
- 46. Parmelia pulverulenta Schreb. (T. 1788 Lichen orbicularis).
 - 47. Sticta scrobiculata Scop. (Sch. 1806 Parm.).
 - 48. Lobaria pulmonaria L. sp. (T. 1788). S. 36. 126.
 - 49. Peltigera venosa L. (T. 1788).
 - 50. Peltigera horizontalis L. (T. 1788).
 - 51. Peltigera canina L. (T. 1788).
 - 52. Peltigera polydactyla Hoffm. (Sch. 1806).
 - 53. Peltigera aphtosa L. (T. 1788).
 - 54. Peltigera malacea Ach. (Flörke 182?).
- 55. Calycium adspersum Pers. (T. 1788 Mucor 148. Calycilichenoides).
 - 56. Calyeium chlorellum Wahlb. (Sch. 1806).
 - 57. Calycium hyperellum Ach. (Sch. 1806).
- 58. Calycium lenticulare Ach. (T. 1788 Mucor sphaerocephalus).
 - 59. Coniocybe furfuracea L. sp. (T. 1788 Mucor).
 - 60. Lecidea citrinella Ach. (Sch. 1806).

149. Lecideaceae.

- 61. Lecidea abietina Ach. (Thede 1806 in b. M. Beitr.).
- 62. Lecidea albo-atra Schaer. (Sch. 1806 L. corticola).
- 63. Lecidea dolosa Wahl. (Sch. 1806 Parmelia exigua).
- 64. Lecidea sanguinaria Hoffm. (T. 1788 Lichen).

- 65. Lecidea enteroleuca Ach. (Wüstnei 1860!) bei Schwerin an alten Weiben.
 - 66. Lecidea parasema Ach. (Sch. 1806).
- 67. Lecidea punctata Fr. (Wüst, 1860!) bei Schwerin an alten Kiefern die der Sonne ausgesetzt sind.
 - 68. Lecidea geographica L. (T. 1791 als Lichen).
- 69. Biatora ferruginea Fr. (Dr. A. Brück. 1860!) bei Schwerin.
 - 70. Biatora uliginosa Schrad. (Sch. 1806 Lecidea).
 - 71. Biatora microphylla Schrad.? (Sch. 1806 Lecidea?)
 - 72. Biatora anomala Spr. sp. (Sch. 1806 Lecid. cyrtella).
- 73. Biatora granulosa Ehr. (Wüst. 1860!) auf Sandboben bei Schwerin.
- 74. Biatora sphaeroides Schaer. β. effusa (Dr. A. Brück. 1860!) Schwerin am Haselholz und auf bem Werber an Pinus und Fagus.
 - 75. Biatora rubella Ehr. (Sch. 1806 Lecid. vernalis).
 - 76. Biatora rosella Pers. (Sch. 1806 Lecidea).
 - 77. Biatora byssoides L. (Sch. 1806 Baeomyces rupestris).
 - 78. Baeomyces roseus Pers. (T. 1788 Lichen Baeomyces).

150. Clado- Unm. Um bie ohnehin schon große Verwirrung, welche in ber nachsolgenben Gattung Cladonia herrscht, nicht meinerseits burch vielleicht irrthümsliche Unterbringung ber von unseren Floristen aufgezählten Arten unter bie von Rabenhorst recipirten beutschen Species noch zu vermehren, werbe ich für biese Gattung Flörke's Commentatio de Cladoniis (Rostock 1828) zu Grunde legen, in welcher bie meksenburgischen Cladonien ganz speciell berücksichtigt sind; nur einige Aenberungen in den Namen habe ich nach I. v. Flotow Lichenes Florae Silesiae (in der Uebersicht der Arbeiten der Schlesischen Gessellschaft u. s. w. Bressau 1850 S. 98 fs.) vorgenommen.

- 79. Cladonia papillaria L. Flörke p. 5. (1828) auf Torf= und Schlammboben bei Markgrafenheibe.
- β. stipata p. 6. in bem Walbe "Damerow" unweit Barnsborf.
- 80. Cladonia delicata Ach. sp. Fl. p. 7 (Sch. 1806 als Baeomyces) in ber Rostocker und Milbeniger Haibe.
- 81. Cladonia caespiticia Ach. sp. Flörke p. 8 (1828) in der Rostocker Haide bei Meyer's Hosselle.
- 82. Cladonia decorticata L. Fl. p. 10 (1828) in ben Gehlsborfer-Fähr-Tannen, und auf bem Harkenberge bei Pohnsborf unweit Teterow.
- 83. Cladonia cariosa L. Fl. p. 12 (Sch. 1806), auf sandigem Boben an Wegen und Grabenrändern in den Wäldern Damerow und Kramonberg unweit Rostock; zw. Sponholz und Warlin in M. Strelitz.
- eta, strepsilis Ach. Fl. p. 14 in Nabelholzwalbungen ber Rostocker Gegend.
- γ . symphycarpia Ach. Fl. p. 15 (Sch. 1806) auf Haibeboden und in Nabelholzwalbungen ziemlich verbreitet.
- 84. Cladonia botrytes L. Fl. p. 18 (Sch. 1806) in ber Rostocker Haibe und in Nabelholzwald, bei Friedland.
- 85. Cladonia incrassata Flörke p. 21 (1828) in ber Rostocker Haibe.
- 86. Cladonia alcicornis Ach. Fl. p. 23 (Sch. 1806) nicht festen in M.
- 87. Cladonia cervicornis Ach. = verticillata Fl. p. 26 (1828) hänfig in M.
 - β. phyllophora Fl. p. 28.
- 88. Cladonia gracilis L. Fl. p. 30 (Sch. 1806) besgl. in manchen Abanberungen.

β. aspera p. 40.

- 89. Cladonia degenerans L. Fl. p. 41. (1828) in vielen Barietäten weit verbreitet.
- 90. Cladonia pyxidata L. = neglecta Fl. p. 49 (1828) bei $\Re \operatorname{oftod}$.
- 91. Cladonia fimbriata L. = pyxidata Flörke p. 51 (Sch. 1806).
 - β. costata p. 66. γ. expansa p. 68.
 - δ. pterygota p. 69. ε. chlorophaea p. 70.
 - 92. Cladonia ochrochlora Flör. p. 75 (1828) häufig.
 β. phyllostrota p. 79. γ. nana p. 79.
 - 93. Cladonia pityrea L. Fl. p. 79 (Fl. 1828) häufig.
 β. cladomorpha p. 81. γ. pellucida p. 82.
 δ. hololepis p. 83.
- 94. Cladonia coniocraea L. Flör. p. 84 (T. 1788 Lichen cornutus).

β. phyllotoca p. 87.

- 95. Cladonia coccifera L. Fl. p. 89 (T. 1788) gemein.
 β. phyllocoma p. 94. γ. ochrocarpia p. 95.
- 96. Cladonia Flörkeana Fr. Fl. p. 99 (1828) hin und wieder burch $\mathfrak{M}.$
 - β. leucophylla p. 101.
 - 96. Cladonia digitata L. Fl. p. 102 (T. 1788) gemein.
- 98. Cladonia deformis L. = crenulata Flör. p. 105 (1828), nicht felten.

 β . pleurota p. 107.

- 99. Cladonia macilenta Ehr. = polydactyla Flör.
- p. 108 (Sch. 1806 als Baeomyces bacillaris), häufig.
- 100. Cladonia uncinata Hoffm. = cenotea Fl. p. 125 (1828).

- β. brachiata Fr. (Wüstnei 1860!) bei Schwerin und Güftrow.
 - 101. Cladonia squamosa L. Fl. p. 129 (1828).
 - β . asperella p. 132. γ . lactea p. 136.
 - δ. polychonia p. 136.
- 102. Cladonia glauca Flör. p. 140 (1828) auf Sandboben im Nabelholzwälbern bei Waren und im Damerow.
 - 103. Cladonia furcata L. Fl. p. 141 (Sch. 1806).
 - β. spadicea p. 146. γ. recurva p. 147.
 - δ. crispatella p. 148. ε. crispata p. 148.
 - ζ . fissa p. 151. η . racemosa p. 152.
 - 104. Cladonia pungens Flörke p. 156 (1828) gemein.
 β. nivea p. 158. γ. foliosa p. 159.
- 105. Cladonia rangiferina L. Fl. p. 160 (T. 1788), gemein.
 - β. major p. 163. γ. tenuis p. 164.
 - δ. alpestris p. 165. ε. sylvatica p. 167.
- 106. Cladonia Arbuscula W. C. (Flörke 1828 als C. rangif. grandis p. 169) bei Rostock; ist nach v. Flostow und Nabenhorst von der voranfgehenden als Species zu trennen.
 - 107. Cladonia stellata Schaer. Fl. p. 172 (1828).
- 108. Stereocaulon condensatum Hoff. (Wüstnei 1860!) in ben Tannen bei Neumühl unw. Schwerin nicht selten.
- 109. Stereocaulon tomentosum Wahl. (T. 1788 als Lichen paschalis) burch ganz Meklenburg.
 - 110. Cetraria glauca L. sp. (T. 1788).

151. Ramalineae.

- 111. Cetraria saepincola Ehr. (Sch. 1806).
- 112. Cetraria juniperina L. (T. 1788).
- 113. C. pinastri Scop. (Thede 1806 in b. N. Beitr.).

- 114. Hagenia ciliaris L. sp. (T. 1788).
- 115. Evernia furfuracea L. (Sch. 1806 Parmelia).
- 116. Evernia prunastri L. (T. 1788).
- 117. Ramalina pollinaria Ach. (Sch. 1806 Parmelia).
- 118. Ramalina fraxinea L. (T. 1788).
- 119. Ramalina calicaris L. (T. 1788).
- 120. Ramalina farinacea L. (T. 1788).

152. Usneaceae.

- 121. Cornicularia aculeata Schreb. (T. 1788).
 - 122. Bryopogon jubatus L. (T. 1788).
- 123. Usnea barbata L. (T. 1788).
- 124. Usnea florida L. (T. 1788).

VIII. Fungi.

(Geordnet nach Rabenhorft 1844.)

Anm. Aus bieser Classe sind in neuerer Zeit nur einige Famistien genauer durchforscht und von Dr. Fiedler (vergl. S. 154) bearbeitet worden, nämlich die Familien 153 und 160 ff.; die Kenntniß der übrigen läßt noch sehr viel zu wünschen übrig. — Hinsichtlich der Standorte nuß ich der Raumersparniß wegen auf die Quellenschriften und auf Rabenhorsi's Arpptogamen-Flora verweisen.

Ordo 1. Coniomycetes (Rostpilze).

t53. Uredinei.

- 1. Rhizosporium Solani Wal. Rabh. 3. (Boll 1860). Uredo utriculosa Cord. R. 8 (F. 1848).
 - U. olivacea DC. R. 9 (F. 1858).
 - U. Caricis Pers. R. 10. (T. 1848).
 - U. sitophila Ditm. 1812 t. 34. R. 11.
 - U. segetum Pers. R. 12. Ditm. t. 33. (Sch. 1806).
 - U. Maydis DC. R. 14. (F. 1848).
 - U. longissima Sow. R. 18. (F. 1848).
 - U. Anemones Pers. R. 20. (Sch. 1806).
- 10. U. apiculata Strauss R. 26. (F. 1848).
 - U. Ficariae Alb. Schw. R. 29. (F. 1848).
 - U. Geranii DC. R. 32. (F. 1848).

- Uredo argentatum Schultz sp. 1806. R. 35. (= Impatientis Rab.).
 - U. appendiculata Pers. R. 38. (Sch. 1806).
 - U. muricella Wallr. R. 42. (F. 1848).
 - U. Scrophulariae Lasch, R. p. 579 (F. 1848).
 - U. suaveolens Pers. R. 43. (Sch. 1806).
 - U. flosculosorum Alb. Schw. R. 44. (Sch. 1806).
 - U. formosa Rab. 45. (F. 1848).
- 20. U. Polygonorum DC. R. 47. (F. 1848).
 - U. Rumicum DC. R. 48. (F. 1848).
 - U. Violarum DC. R. 49. (F. 1848).
 - U. Betae Pers. R. 50. (F. 1848).
 - U. Galii Rab. 53. (F. 1848).
 - U. Armeriae Dub. R. 61. (F. 1848).
 - U. Leguminosarum Rab. 62, (Sch. 1806).
 - U. Evonymi Mart. R. 64. (F. 1848).
 - U. Poterii R. 67. (F. 1848).
 - U. Lini DC. R. 68. (F. 1848).
- 30. U. Euphorbiae Pers. R. 70. (Sch. 1806).
 - U. Capraearum DC. R. 72. (Sch. 1806).
 - U. epitea Kze. Rab. 73. (F. 1848).
 - U. mixta Steud. R. 75. (F. 1848).
 - U. gyrosa Reb. R. 78. (F. 1848).
 - U. populina Jacq. R. 79. (Sch. 1806).
 - U. Valerianae DC. R. 80. (F. 1848).
 - U. Pulsatillae Steud. R. 81. (F. 1860).
 - U. Potentillarum DC. R. 84. (F. 1848).
 - U. Pyrolae Schultz sp. 1806 R. 85.
- 40. U. Labiatarum DC. R. 86. (Sch. 1806).
 - U. Alchemillae Pers. R. 87. (F. 1860).
 - U. Campanularum Pers. R. 95. (F. 1848).
 - U. Rhinanthacearum DC. R. 96. (1848).
 - U. Circeae Alb. Schw. R. 98. (Siems. 1806).
 - U. Caryophyllacearum Rab. 100. (F. 1848).
 - U. miniata Pers. R. 102. (F. 1848).

47. Uredo Ruborum DC. R. 103. (Sch. 1806).

U. Rosae Pers. R. 104. (Sch. 1806).

U. Hypericorum DC. R. 106. (F. 1848).

4 50. U. fulva Schum. C. 109. (Sch. 1806).

U. Senecionis Schum. R. 110. (F. 1848).

U. Artemisiae Rab. 111. (F. 1848).

U. oblonga R. 113. (F. 1860).

U. linearis Pers. R. 117. (F. 1848).

U. Rubigo-vera DC. R. 118. (F. 1848).

U. candida Pers. R. 123. (Sch. 1806.)

Physoderma gibbosum Wallr. R. 125. (F. 1848).

Aecidium Convallariae Schum. R. 145. (F. 1848).

Ae. Compositarum Mart. R. 149. (Sch. 1806).

60. Ae. rubellatum Rab. 150. (Sch. 1806).

Ae. Cichoriacearum DC. R. 152. (F. 1848).

Ae. Asperifolii Pers. R. 161. (F. 1848).

Ae. Urticae Schum. R. 162. (F. 1848).

Ae. Grossulariae DC. R. 163. (Sch. 1806).

Ae. Violae Schum. R. 166. (F. 1860).

Ae. Parnassiae Rab. 168. (F. 1848).

Ae. punctatum Pers. R. 169. (Sch. 1806).

Ae. leucospermum DC. R. 170. (Sch. 1806).

Ae. Ranunculacearum DC. R. 181. (F. 1848).

70. Ae. Periclymeni DC. R. 182. (F. 1860).

Ae. Euphorbiae Pers. R. 185. (Sch. 1806).

Ae. Leguminosarum Lk. sp. R. 186. (Sch. 1806).

Ae. elongatum Rab. 187. (Sch. 1806).

Ae. Phaseolorum Wallr. R. 189. (F. 1848).

Ae. cornutum Pers. R. 190. (Sch. 1806).

Ae. Scrophularinarum Lsch. R. p. 579 (F. 1848).

Ae. Ari Rudolphi (F. 1848).

Ae. Umbelliferarum Schl. (Sch. 1806 No. 1286).

Ae. Adoxae Grav. (F. 1860).

80. Ac. Orchidearum Fied. ed. 1. No. 1690 (1860).

Ae. Sweertiae Ditm. (Siems. 1806).

- Roestelia cancellata L. sp. R. 192. (Sch. 1806).
 Peridermium Pini Wallr. R. 193. (Tode 1793).
 Puccinia Graminis Pers. R. 198. (Sch. 1806).
 - P. arundinacea Hedw. R. 199. (F. 1848).
 - P. Caricis DC. R. 201. (F. 1848).
 - P. Asparagi DC. R. 204. (F. 1848).
 - P. Polygonorum Schl. R. 207. (Sch. 1806).
 - P. Calthae Lk. R. 208. (Sch. 1806).
- 90. P. Circeae Pers. R. 213. (Sch. 1806).
 - P. Glechomatis DC. R. 215. (Sch. 1806).
 - P. Veronicarum DC. R. 216. (F. 1848).
 - P. Menthae Pers. R. 218. (F. 1848).
 - P. Compositarum Schl. R. 221. (F. 1848).
 - P. Discoidearum Lk. R. 222. (F. 1860).
 - P. Bardanae Corda R. 231. (F. 1848).
 - P. Tragopoginis Corda R. 232. (F. 1848).
 - P. Galiorum Lk. R. 235. (F. 1848).
 - P. Umbelliferarum DC. R. 237. (F. 1848).
- 100. P. Aegopodii Lk. R. 238. (F. 1848).
 - P. Aethusae Lk. R. 239. (F. 1848).
 - P. Pimpinellae Lk. R. 240. (F. 1848).
 - P. Saniculae Rab. ed. 2. No. 350 (F. 1860).
 - P. Cicutae Lasch. (F. 1848).
 - P. Adoxae DC. R. 241. (F. 1848).
 - P. Ribis DC. R. 243. (F. 1848).
 - P. Epilobii DC. R. 244. (F. 1848).
 - P. Prunorum Lk. R. 247. (F. 1848).
 - P. Anemones Pers. R. 248. (Sch. 1806).
 - 10. P. Noli tangeris Corda R. 249. (F. 1848).
 - P. Acerum Lk. R. 250. (Siems. ap. Link 1813).
 - P. Violarum Lk. R. 251. (F. 1848).
 - P. Lychnidearum Lk. R. 252. (Sch. 1806).
 - P. Spergulae Lasch (F. 1860).
 - P. Stellariae Dub. R. 253. (F. 1848).
 - Triphragmium Ulmariae Lk. R. 265. (F. 1848).

- 117. Sporidesmium atrum Lk. R. 298. (Lk. 1809). Phragmidium incrassatum Lk. R. 311. (Sch. 1806). Ph. asperum Wallr. R. 314. (F. 1848).
 - Exosporium Tiliae Lk. R. 317. (Lk. 1809). Torula expansa Pers. 328. (F. 1860). T. herbarum Lk. R. 341. (Lk. 1809). T. aurea Pers. sp. R. 356. (Lk. 1809).

T. heterospora Rab. Herb. 1268. (F. 1860). T. Casei Corda Rab. ed. 2 No. 674 (F. 1860). Helicomyces roseus Lk. R. 370. (Dit. 1809 ap. Lk.).

Conoplea hispidula Pers. R. 378. (F. 1860).

Bispora monilioides Rab. 380. (Dit. 1806).

Phragmotrichum Bullaria Corda. R. 387. (F. 1848). 30. Fusidium griseum Lk. R. 397. (Dit. 1809; unb 1812 t. 17).

F. flavo-virens Ditm. 1812, 18. R. 398.

F. aureum Lk. 1869, B. 404,

154. Tuber-

cularii.

F. candidum Lk. 1809. R. 405.

Septoria populi Desmz. Rab. Herb. 1958. (F. 1860). Melanconium sphaerospermum Pers. sp. R. 421. (Sch. 1806).

M. glomeratum Lk. 1809 (atrum). R. 438. Stilbospora angustata Pers. R. 461. (F. 1860). Sporocadus Fiedleri Rab. Herb. 882. (F. 1860). Myrothecium inundatum Tode 1790. R. 486. Dit. t. 3.

M. Verrucaria A. S., R. 487. (Ditm. 1812, 4.), M. roridum Tode 1790. R. 488. Fusarium roseum Lk. 1809, B. 498. F. lateritium Nees. R. 504. (F. 1860). F. Stilbaster Lk. R. 505. (Dit. 1809, ap. Lk.). F. Betae Rab. Fungi europ. No. 69. (F. 1860). Dacryomyces Urticae Pers. sp. R. 517. (Sch. 1806). D. lacrymalis Pers. sp. R. 519. (Ditm. 1806). Tubercularia vulgaris Tode 1790. R. 527. (T. 1788),

T. confluens Pers. (F. 1858).

150. Tubercularia granulata Pers. (F. 1858).

T. ciliata Ditm. 1812, 14. R. 538.

T. persicina Ditm. 1812, 49. R. 539.

Dermatea carpinea Fr. (Tode 1790).

Ditiola paradoxa Hedw. sp. R. 550. (F. 1858).

D. radicata Fr. (F. 1858).

D. volvata Tode sp. 1790. R. 551.

D.-sulcata Tode sp. 1790, R. 552,

Epicoccum versicolor R. 562. (Lk. 1813).

a. nigrum Lk.

β. purpurascens Ehrb. (Fiedl.).

Ordo 2. Hyphomycetes (Schimmelpilge).

Hypha papyracea Pers. sp. R. 578. (Sch. 1806), 155. Byssa-

60. Xylostroma corium R. 580. (Tode 1790).

Ozonium auricomum Lk. 1809, R. 581.

O. candidum Huds. sp. R. 584. (Sch. 1806).

Dematium nigrum Lk. 1809. R. 601.

Rhizomorpha subcorticalis Pers. R. 611. (Sch. 1806).

R. subterranea Pers. R. 612. (Sch. 1806).

Taphrina populina Schum. sp. R. 618. (Sch. 1806).

Erineum roseum Schultz 1806, R. 621,

E. betulinum Schum. R. 622. (Lk. 1809).

E. populinum Pers. R. 625. (Sch. 1806).

70. E. alneum Pers. R. 626. (Sch. 1806).

E. fagineum Pers. R. 627. (Sch. 1806).

E. purpurascens Gärtn. R. 631. (Lk. 1809).

Phyllerium tiliaceum Pers. R. 633, (Sch. 1806).

Ph. pyrinum Pers. sp. R. 638. (Sch. 1806).

Ph. acerinum Pers. sp. R. 639. (Sch. 1806).

Epochnium monilioides Lk. 1809. R. 656.

156. Mucedinei. Collarium nigrospermum Lk. R. 663. (Siems. ap. Lk. 1809).

Mycogone rosea Lk. 1809. R. 665.

M. cervina Ditm. 1812, 53. R. 666.

180. Sepedonium mycophilum Lk. 1809. R. 667.

Chloridium viride Lk. R. 698. (Ditm. ap. Lk. 1809).

Geotrichum candidum Lk. 1809. R. 720.

Sporotrichum laxum N. E. R. 726. (F. 1860).

Sp. candidum Lk. 1809. R. 727.

Sp. Fiedleri Rab. Herb. N. 1573. (F. 1860).

Sp. densum Lk. R. 735. (Ditm. ap. Lk. 1809).

Sp. griseum Lk. 1809. R. 746.

Sp. luteo-album Lk. 1809. R. 749.

Sp. vitellinum Lk. R. 752. (Siems, 1808).

90. Sp. aureum Lk. 1809. R. 754.

Sp. croceum Pers. Lk. sp. R. 756. (Sch. 1806),

Sp. roseum Lk. 1813. R. 757.

Sp fuscum R. 766. (Lk. 1809).

Sp. virescens Lk. R. 770. (Medusula labyr. Tode 1790).

Sp. olivaceum Pers. sp. R. 772. (Lk. 1809).

Byssocladium fenestrale Roth sp. R. 777. (Ditm. sp. 1812. t. 1).

Fusisporium aurantiacum Lk. 1809. R. 778.

F. Solani Mast. R. p. 579. (Boll 1860).

Acremonium verticillatum Lk. 1809. R. 796.

 A. alternatum Lk. R. 797. (Ditm. 1809. ap. Sturm 1812 t. 2).

Trichothecium roseum Lk. 1809. R. 808.

Oidium Fusisporioides Fr. R. 822. (F. 1860).

O. Aceris Rab. Herb. 1892. (F. 1860).

O. Lamii R. l. c. 1777. (F. 1860).

Peronospora Rumicis Corda. R. 830. (F. 1860).

P. Umbelliferarum Rab. Herb. ed. 2. 169. (F. 1860).

Stachylidium terrestre Lk. 1809. R. 832.

St. bicolor Lk. 1809. R. 833.

Monilia digitata Pers. R. 841. (T. 1788).

Penicillium glaucum Lk. R. 844 (T. 1788).
 P. candidum Lk. 1809, R. 845.

212. Coremium vulgare Corda. R. 863. (Lk. 1809). Aspergillus glaucus L. sp. R. 866. (T. 1788).

A. virens Lk. 1809 B. 868.

A. candidus Lk. 1809. R. 871.

A. flavus Lk. 1809. R. 874.

Dactylium nigrum Lk. sp. R. 878. (Ditm. 1809).

D. macrosporum Ditm. sp. 1809 und 1812, 50. R. 884.

D. dendroides Fr. R. 886. (Ditm. 1812 t. 51).

20. Botrytis grisea Lk. 1809. R. 889.

B. vulgaris Lk. 1809. R. 895.

B. umbellata Pers. sp. R. 905. (Lk. ap. Fries 1832).

B. parasitica Pers. R. 907. (Lk. 1809).

B. elegans Lk. 1809. R. 909.

B. densa Ditm. 1812, 52. R. 910.

B. nigra Lk. R. 913. (Ditm. 1809).

B. polyspora Lk. 1809. Ditm. 1812, 35. R. 914.

B. bruneola Rab. ed. 2, 771. (F. 1860).

Acrostalagmus cinnabarinusCorda. R 916. (F.1800).

30. Verticillium allochroum Lk, sp. R. 922. (Ditm. 1809).
Haplotrichum capitatum Lk. 1800. R. 932.
Acladium conspersum Lk. 1809. R. 936.
A. microspermum Lk. 1809. R. 937.
Gonosporium puccinoides Lk. R. 950. (F. 1860).
Arthrinium caricicola Kze. R. 951. (F. 1860).
Rhacodium cellare Pers. R. 959. (Lk. 1809).

Myxotrichum murinum Ditm. sp. 1812, 36. R. 964.

Helminthosporium velutinum Lk. 1809. R. 982. H. arundinaceum Corda, R. 995. (F. 1860).

Cladosporium herbarum Lk. R. 1028. (Sch. 1806).
 c. epiphyllum Pers. sp. R. 1033. (Sch. 1806).

C. fasciculare Fr. R. 1037. (Sch. 1806).

C. nodulosum Corda. R. 1046. (F. 1860).

Cephalotrichum rigescens Lk. R. 1065. (Ditm. 1809). Periconia Stemonitis Pers. R. 1071 (Dit. 1806).

24

- 246. Stilbum vulgare Tode 1790. R. 1093. Dit. t. 58.
 - St. bulbosum Tode 1790. R. 1094.
 - St. turbinatum Tode 1790. R. 1097.
 - St. luteum Pers. R. 1098. (Tode 1790).
 - 50. St. xanthocephalum Ditm. 1812, 60. R. 1105. (Tode 1790).
 - St. erythrocephalum Ditm. 1812, 45. R. 1106.
 - St. rigidum Pers. (Ditm. 1812 t. 59.). R. 1107.
 - St. pubidum Tode 1790. R. 1109.
 - St. tomentosum Schrad. R. 1111. (Ditm. 1812, 46).
 - St. rubicundum Tode 1790. R. 1120.
 - St. herbarum Rab. ed. 2, 763. (F. 1860).

Ceratium hydnoides Alb. Schw. R. 1136. (Lk. 1809).

Epichysium argenteum Tode 1791. R. 1142.

Isaria farinosa Dicks. sp. R. 1155. (Dit. 1812, 54).

- 60. I. arachnophila Ditm. 1812, 55. R. 1156.
 - I. sphaecophila Ditm. 1812, 57. R. 1159.
 - I. citrina Pers. R. 1161. (Ditm. 1812, 37).
 - I. clavata Ditm. 1812, 56. R. 1165.
 - I. glauca Ditm. 1812, 19. R. 1166.
 - I. sulphurea Fiedler 1860. Rab. Fung. europ. 60. Sporodinia grandis Lk. R. 1174. (Ditm. 1809).

Ascophora Mucedo Tode 1790. R. 1177.

A. elegans Lk. sp. R. 1183. (Ditm. 1809).

Mucor Mucedo L. R. 1188. (Sch. 1806).

- 70. M. caninus Pers. R. 1189. (Sch. 1806).
 - M. minimus Tode sp. 1791. R. 1198.
 - M. tenellus Tode sp. 1791. R. 1199.
 - M. stercoreus Tode sp. 1791. R. 1200.
 - M. fimetarius Lk. 1809. R. 1204.
 - M. Juglandis Lk, 1809. R. 1207.
 - M. flavidus Pers. R. 1210. (Ditm. 1806).

Eurotium herbariorum Wig. sp.R. 1214. (Sch. 1806).

Syzygites megalocarpus Ehrb. R. 1220. (Sch. 1806).

- 279. Chordostylum capillare Tode 1790. R. 1228.
 - 80. Pilobolus crystallinus Tode 1790. R. 1229.

Ordo 3. Dermatomycetes.

Depazea juglandina Fr. R. 1240. (F. 1860).

158. Sphaerlacei.

- D. Ribicola Fr. R. 1244. (F. 1860).
- D. Linnaeae Ditm. R. 1249. (v. Kptz. 1806).
- D. Brassicaecola Fr. R. 1255. (F. 1860).
- D. Calthaecola DC. R. 1261. (F. 1860).
- D. vagans Fr. R. 1265. (F. 1860).
- D. Lysimachiae Lsch. R. Herb. N. 989. (F. 1860).
- D. Aquilegiae R. l. c. N. 1651, (F. 1860).
- D. Saponariae DC. R. l. c. N. 1653. (F. 1860).
- 90. D. Petroselini Fiedler 1860.

Leptostroma scirpinum Fr. R. 1273. (F. 1858).

- L. Scirpi Rab. 1274 (F. 1858).
- L. caricinum Fr. R. 1275. (F. 1858).
- L. juncinum Fr. R. 1276. (F. 1858).
- L. filicinum Fr. R. 1277 (F. 1858).
- L. Spiraeae Fr. R. 1278 (F. 1858).
- L. areolatum Lk. R. 1281. (Wust. 1858).
- L. herbarum Fr. R. 1282. (F. 1858).
- L. hysterioides Fr. R. 1285 (F. 1858).
- 300. L. Sedi Lk. R. 1290. (Wust. 1858).
 - L. Loniceraecola Rab. (F. 1858).
 - L. Phragmitis Fr. (F. 1858).

Actinothyrium graminis Kze. R. 1291. (F. 1860).

Labrella Ptarmicis Desmz. R. Herb. 1394. (F. 1860).

Phoma saligna Pers. sp. R. 1296, (Sch. 1806).

P. Pustula Pers. sp. R. 1297. (Sch. 1806).

Ascochyta Heraclei Lib. R. 1318, (F. 1860).

Nemaspora aurea Fr. R. ed. 2. 584. (F. 1860).

Cytispora leucomyxa R. Herb. 1352. (F. 1860).

10. C. rubescens Fr. R. 1346. (F. 1860).

Sphaeronema subulatum Tode sp. 1791. R. 1349.

24*

312. Sphaeronema aciculare Fr. R. 1351. (Tode 1791).

Sph. Acrospermum Tode sp. 1791. R. 1353.

Sph. conicum Tode sp. 1791. R. 1356.

Sph. cylindricum Tode sp. 1791. R. 1357.

Sph. parabolicum Tode sp. 1791. R. 1358.

Sph. Uredineorum Fiedler 1860, R. Herb. 1659.

Sph. Piceae Fiedl. 1860. R. l. c. 664.

Excipula strigosa Lib. sp. R. 1379. (F. 1860).

20. Hysterium pulicare Pers. R. 1393. (Sch. 1806).

H. contortum Ditm. 1812, 32. R. 1396.

H. elongatum Wahlb. R. 1397. (F. 1858).

H. angustatum Pers. R. 1402. (Sch. 1806).

H. lineare Fr. R. 1403 (Wüst. 1858).

H. degenerans Fr. R. 1408. (F. 1858).

H. Fraxini Pers. R. 1409. (F. 1858).

H. conigenum MN. R. 1410. (F. 1858). Unm. H. quercinum Pers. cf. No. 650.

H. Rubi Pers. R. 1415. (F. 1858).

H. Pinastri Schr. R 1417. (Sch. 1806).

30. H. apiculatum Fr. R. 1428 (F. 1858).

H. herbarum Fr. R. 1430. (F. 1858).

H. commune Fr. R. 1431. (F. 1858).

H. scirpinum Fr. R. 1432. (F. 1858).

H. arundinaceum Schr. R. 1433. (F. 1858).

H. culmigenum Fr. R. 1434. (F. 1858).

H. Taxi Pers. (F. 1858) R. 1448?

Phacidium coronatum Fr. Dit. t. 63. R. 1438 (T.1788).

Ph. Rubi Fr. 1440, (F. 1858).

Ph. dentatum Schm. R. 1442 (F. 1806).

40. Ph. Pini Fr. R. 1450. (F. 1858).

Ph. carbonaceum Fr. R. 1453, (F. 1858).

Ph. pulverulentum Schm. R. 1455. (F. 1858).

Ph. Patella Tode sp. 1791. R. 1457.

Ph. caliciforme Spr. R. 1459, (F. 1858).

Ph. pityum Fr. R. 1461. (F. 1858).

346. Phacidium Plinthis Fr. (F. 1858).

Ph. Buxi Lasch. (F. 1858).

Rhytisma Urticae Fr. R. 1463. (Sch. 1806 No. 1017).

R. punctatum Fr. R. 1465 (F. 1858).

5). R. acerinum Fr. R. 1466. (Sch. 1806).

R. confluens Fr. (Wust. 1858).

R. salicinum F. R. 1467 (F. 1858).

R. Andromedae Fr. R. 1468 (Sch. 1806).

R. Euphorbiae Schub. R. 1469 (F. 1858).

R. giganteum Fr. R. 1470 (F. 1858).

R. umbonatum Rab. 1471 (F. 1858).

Actidium hysterioides Fr. R. 1472 (Sch. 1806).

Lophium mytilinum Pers, sp. R, 1473 (Sch. 1806).

Stegilla Ilicis R. 1478 (F. 1858).

Dothidea Ribesia Pers. sp. R. 1481 (Sch. 1806),
 D. Sambuci Pers. sp. R. 1482 (Sch. 1806).

Polystigma rubrum Pers. sp. R. 1503. (Sch. 1806).

P. Ulmi Schultz sp. No. 1190 (1806) R. 1506.

P. Pteridis Reb. sp. R. 1507 (Thede 1806).

Pestalozzia phacidioides Cesati. R. Herb. 724 (F. 1860).

Sphaeria punctiformis Pers. R. 1514 (Sch. 1806).

S. maculaeformis Pers. R. 1515 (Sch. 1806).

S. alnea Pers. sp. R. 1530 (Sch. 1806).

S. Grossulariae Fr. R. 1531 (F. 1860).

70. S. Artocreas Tode 1791 R. 1534.

S. Eryngii Fr. R. 1537 (F. 1860).

S. tubaeformis Tode 1791 R. 1550.

S. Gnomon Tode 1791 R. 1551.

S. setacea Pers. R. 1558 (Sch. 1806).

S. Lingam Tode 1791 R. 1561.

S. Doliolum Pers. R. 1562, (Sch. 1806).

S. pulveracea Ehr. = mollis Tode 1791 R. 1568.

S. sanguinea Sibth. R. 1571. (Ditm. 1806).

S. herbarum Pers. R. 1576 (Tode 1791).

- 380. Sphaeria acuta Hoffm. R. 1579. (F. 1851).
 - S. comata Tode 1791. R. 1581.
 - S. pulvis pyrius Pers. R. 1585 (Sch. 1806).
 - S. spermoides Hoffm. R. 1588 (Tode 1793).
 - S. moriformis Tode 1791 R. 1590.
 - S. mammaeformis Pers, R. 1592 (Sch. 1806)
 - S. Bombarda Batsch. R. 1593 (Sch. 1806).
 - S. mobilis Tode 1791. R. 1599.
 - S. trichostoma Wallr. R. 1614. (F. 1851).
 - S. orthoceras Fr. R. 1619 (F. 1860).
 - 90. S. rubella Pers. R. 1620 (Tode 1791).
 - S. foveolaris Fr. R. 1632 (F. 1851).
 - S. inquinans Tode 1791 R. 1637.
 - S. Xylostei Pers. R. 1639 (Sch. 1806).
 - S. ditopa Fr. R. 1648 (F. 1851).
 - S. ocellata Fr. R. 1651 (F. 1851).
 - S. pileata Tode 1791 R. 1660.
 - S. macrostoma Tode 1791 R. 1663.
 - S. Arundinis Fr. R. 1667 (F. 1851).
 - S. rostellata Fr. R. 1678 (F. 1851).
- 400. S. stricta Pers. R. 1683 (Ditm. 1806).
 - S. rostrata Tode 1791 R. 1684.
 - S. dryina Pers. R. 1686 (F. 1851).
 - S. lagenaria Pers. R. 1689 (F. 1851).
 - S. Trifolii Pers. R. 1694 (Sch. 1806).
 - S. Podagrariae Roth. R. 1695 (F. 1851).
 - S. Aegopodii Schultz! 1806. R. p. 580.
 - S. Asteroma Wallr. R. 1704 (F. 1851).
 - S. Anemones DC. sp. R. 1705 (F. 1851).
 - S. frondicola Fr. R. 1706 (Sch. 1806).
 - 10. S. fimbriata Pers. R. 1707 (T. 1788).
 - S. Evonymi Kze. R. 1709 (F. 1851).
 - S. Graminis Pers. R. 1711 (Sch. 1806).
 - S. episphaerica Tode 1691. R. 1714.
 - S. Peziza Tode 1791, R. 1715.

- 415. Sphaeria lecanodes Cesati. R. ed. 2. 525 (F. 1860).
 - S. Anethi Pers. R. 1724 (F. 1851).
 - S. nebulosa Pers. R. 1725 (Sch. 1806).
 - S. longissima Pers. R. 1726. (F. 1851).
 - S. rudis Fr. R. 1741 (F. 1851).
 - 20. S. exigua Fiedler 1860 R. Herb. 970.

Mnm. "S. exili A. S. simillima, sed differt perithecio globoso, ascis clavatis, sporis ellipticis. — Ad ligna pinea." Fiedler.

- S. calva Tode 1791. R. 1747.
- S. pilosa Pers. R. 1750 (Ditm. 1806).
- S. hispida Tode 1791. R. 1752.
- S. mutabilis Pers. R. 1765 (Ditm. 1812, 64).
- S. mucida Fr. R. 1767 (Tode 1791).
- S. ovina Pers. R. 1768 (Tode 1791).
- S. tristis Tode 1791. R. 1776.
- S. byssiseda Tode 1791. R. 1778.
- S. Aquila Fr. R. 1779. (Tode 1791).
- 30. S. fissa Pers. (= Myrothecium dubium Tode 1790) R. 1791.
 - S. Spartii NE. R. 1792 (F. 1851).
 - S. Dulcamarae Schm. R. 1796 (F. 1851).
 - S. Dothidea Moug. R. 1799 (F. 1851).
 - S. Berberidis Pers. R. 1807 (F. 1851).
 - S. Cucurbitula Tode 1791. R. 1810.
 - S. Laburni Pers. R. 1816 (F. 1851).
 - S. Coluteae Rab. Herb. 1239 (F. 1860).
 - S. Pteleae Rab. Herb. 1238 (F. 1860).
 - S. Ribis Tode 1791 R. 1818.
- 40. S. coccinea Pers. R. 1819 (Tode 1791).
 - S. cinnabarina Tode 1791. R. 1923.
 - S. convergens Tode 1791. R. 1825.
 - S. quaternata Pers. R. 1830 (Sch. 1806).
 - S. pulchella Pers. R. 1840 (Sch. 1806).
 - Sphaeria stilbostoma Fr. R. 1845. (Tode 1791).

- 446. S. ambiens Pers. R. 1846 (Tode 1791).
 - S. salicina Pers. R. 1848 (Tode 1791).
 - S. deplanata NE. R. 1849 (F. 1860).
 - S. turgida Pers. R. 1851 (Sch. 1806).
 - 50. S. tesselata Pers, R. 1860 (Thede 1806).
 - S. leucostoma Pers. R. 1874 (Tode 1791).
 - S. nivea Hoffm. R. 1875 (Tode 1791).
 - S. Carpini Pers. R. 1877 (Sch. 1806).
 - S. Hystrix Tode 1791 R. 1886.
 - S. ceratosperma Tode 1791. R. 1887.
 - S. ferruginea Pers. R. 1888 (F. 1851).
 - S. lata Pers. R. 1897 (Tode 1791).
 - S. spinosa Pers. R. 1900. (F. 1851).
 - S. insitiva Tode 1791. R. 1903.
 - 60. S. quercina Pers. R. 1906 (Sch. 1806).
 - S. scabrosa DC. R. 1909. (Ditm. 1808).
 - S. uda Pers. R. 1910 (Ditm. 1806).
 - S. flavovirens Pers. R. 1911 (Sch. 1806).
 - S. disciformis Hoffm. R. 1915 (Sch. 1806).
 - S. Stigma Hoffm. R. 1917 (Sch. 1806).
 - S. bullata Ehr. R. 1919 (Tode 1791).
 - S. Ienta Tode 1791, R. 1920.
 - S. succenturiata Tode 1791, R. 1923.
 - S. nummularia DC. R. 1924 (Tode 1791).
 - 70. S. deusta Hoffm. R. 1927 (Tode 1791).
 - S. incrustans Pers. R. 1928 (Sch. 1806).
 - S. confluens Tode 1791. R. 1930.
 - S. rubiginosa Pers.? Tode 1791. R. 1934.
 - S. rosea Pers. R. 1939 (Ditm. 1808).
 - S. gelatinosa Tode 1791. R. 1944.
 - S. multiformis Fr. R. 1946. (F. 1851).
 - S. cohaerens Pers. R. 1948 (Sch. 1806).
 - S. fusca Pers. R. 1949 (Sch. 1806).
 - S. fragiformis Pers. R. 1952 (Tode 1791).
- 480. S. concentrica Bolt. R. 1953 (T. 1788).

481. Sphaeria Delphinii Rab. Herb. 747 (F. 1860).

S. Carduorum Wallr. R. l. c. 1560 (F. 1860).

S. Racodium Pers. R. l. c. ed. 2, 649 (F. 1860). Hypoxylon vulgare Lk. R. 1954 (Sch. 1806).

H. polymorphum Pers. sp. R. 1956, (Sch. 1806).

H. carpophilum Pers. sp. R. 1958 (Sch. 1806).

Poronia punctata L. sp. R. 1961 (T. 1788).

Cordyceps ophioglossoides Ehr. sp. R. 1965 (Sch. 1806).

Illosporium roseum Fr. R. 1967 (Sch. 1806).

90. Perisporium populinum Pers, sp. R. 1992 (Sch. 1806).

Erysibe macularis Schl. R. 2011. (T. 1788).

E. holosericea Lk. R. 2014. (F. 1860).

E. lamprocarpa Lk. R. 2016 (F. 1860).

E. communis Lk. R. 2019 (F. 1851).

E. lenticularis Wallr, sp. R. 2020 (F. 1860).

E. guttata Lk. R. 2021 (Sch. 1806).

E. horridula Wallr. sp. R. 2025 (F. 1860).

E. adunca Wallr. sp. R. 2026 (F. 1860).

E. penicillata Wallr. sp. R. 2027 (F. 1860).

500. E. tridactyla Wallr R. 2030 (F. 1860). Antennataria cellaris Fr. R. 2034 (Sch. 1806). Sclerotium Clavus DC. R. 2037 (F. 1851).

S. Pustula DC. R. 2039 (Sch. 1806).

S. immersum Tode 1790 R. 2058.

S. muscorum Pers. R. 2065 (Tode 1790).

S. truncorum Fr. R. 2066 (Tode 1790).

S. fungorum Pers. R. 2067 (Sch. 1806).

S. Semen Tode 1790 R. 2077.

S. complanatum Tode 1790. R. 2080.

10. S. aurantiaco-fuscum Rab. Herb. 936 (F. 1860).

S. populinum Pers. R. l. c. ed. 2. 494. (F. 1860).

S. calathiforme Lk. 1813 p. 45.

Mum. "Flavicans, durum, hine convexum, inde excavatum. In superficie terrae tanta copia et tam subito

saepe provenit in Ducatu Megapolitano, ut crediderint semina e coelo delapsa. Interior compages vesiculosa seminum contextum vesiculosum non male refert. Aestate praesertim pluviosa provenit."

513. Acrospermum pyramidale Tode 1790. R. 2084.
A. compressum Tode 1790. R. 2088.
A. graminum Lib. R. 2090 (F. 1860).
Anixia glabra Fr. R. 2091 (Tode 1790).
Endogone pisiforme Lk. 1809. R. 2094.
Tuber cibarium Sib.? R. 2103 (Boll 1860: foll auf bem Sonnenberge bei Parchim gefunden fein).
Spumaria alba DC. R. 2131 (Sch. 1806).

Aethalium septicum L. sp. R. 2133 (T. 1788).
 Reticularia maxima Fr. R. 2135 (Lk. 1809).
 R. umbrina Fr. R. 2137 (Ditm. 1808 u. 1817, 38).
 R. muscorum AS. sp. R. 2140 (Ditm. 1809).
 Lycogala epidendron Buxb. sp. R. 2145. (T. 1788).
 Arcyria ochroleuca Trentep. sp. R. 2149 (Ditm. 1817, 8).

A. nutans Bull. sp. R. 2151 (Sch. 1806).

A. cinerea Pers. R. 2153 (Sch. 1806).

A. incarnata Pers. R. 2157 Ditm. t, 44. (Sch. 1806).

A. punicea Pers. R. 2159 (T. 1788).

30. Trichia varia Pers. R. 2162 (Sch. 1806).

T. circumscissa Wallr. R. 2163 (F. 1860).

T. chrysosperma Bull. R. 2164 (T. 1788).

T. clavata Pers. R, 2168 Ditm. t. 25. (Sch. 1806).

T. fallax Pers. R. 2169 (Ditm. 1806).

T. pyriformis Hoff. R. 2172 (Ditm. 1806).

T. rubiformis Pers. R. 2173 (T. 1788).

Perichaena strobilina AS. sp. R. 2176. (Ditm. 1817, 20).

Licea contorta Ditm. sp. 1817, 5. R. 2189.

L. variabilis Schr. R. 2192 (Thede 1806).

40. Tubulina cylindrica DC. R. 2193 (Sch. 1806).

Dictydium umbilicatum Schr. R. 2205 (Sch. 1806).
D. trichioides Bull. sp. R. 2207 (Sch. 1806).
Stemonitis fusca Roth. R. 2211 (T. 1788).
St. typhoides Bull. sp. R. 2213 (Sch. 1806).
St. ovata Pers. R. 2216 (T. 1788).
Diachea elegans Trent. sp. R. 2223 (Dit. 1806).
Cupularia leucocephala Pers. sp. R. 2224 (Ditm.

1817, 11.). Craterium pedunculatum Trent. R. 2227 Dit. t. 9. (Lk. 1809).

C. pyriforme Ditm. 1817, 10. R. 2228.

50. Physarum album Fr. R. 2234 (F. 1860).

Ph. sinuosum Bull. sp. R. 2237 (Ditm. 1808).

Ph. conglobatum Ditm. 1817, 40. R. 2240.

Ph. virescens Ditm. 1817, 61. R. 2241.

Ph. bullatum Ditm. 1817, 22. R. 2257.

Ph. psittacinum Ditm. 1817, 62, R. 2258.

Ph. alatum Trentepohl 1800? R. 2262.

Ph. sulcatum Lk. 1809. R. 2263.

Ph. aureum Pers. R. 2267. (Ditm. 1817, 23).

Ph. nutans Pers. R. 2268. Ditm. t. 24 u. 41 (Lk. 1809).

60. Cionium farinaceum Lk. 1809. R. 2269.

C. xanthopus Dit. 1817, 43. R. 2270.

C. Iridis Lk. 1809. R. 2271. Dit. t. 7.

Didymium cinereum Pers. sp. R. 2273 (Sch. 1806).

D. rufipes Fr. R. 2281 (Sch. 1806).

D. farinaceum Pers. sp. R. 2287 (Sch. 1806).

D. nigripes Lk. sp. 1809. R. 2288. Dit. t. 42.

D. leucopus Lk. sp. 1809. R. 2291.

Diderma muscicola Lk. 1869. R. 2292.

D. contextum Pers. R. 2294 (Dit. 1817, 39).

70. D. ochraceum Hoffm. R. 2295 (Sch. 1806).

D. globosum Pers. R. 2305 (Ditm. 1817, 6).

Leocarpus vernicosus Pers. sp. R. 2312 (Sch. 1806).

L. spermoides Lk. 1809. R. 2313.

- 574. Leocarpus calcareus Lk. R. 2314 (Dit. 1809).
 L. cyanescens Fr. R. Herb. 992 (F. 1860).
 Leangium floriforme Pers. sp. R. 2315 (Lk. 1809).
 L. stellare Pers. sp. R. 2316 (Dit. 1806).
 L. lepidotum Ditm. 1817, 21. R. 2318.
 Aegerita candida Pers. R. 2321 (Lk. 1809).
 - 80. Trichoderma viridis Pers. R. 2328 (Tode 1790).
 T. dubium AS. R. 2330 (Tode 1790).
 Hyphelia terrestris Fr. R. 2332 (F. 1860).
 Onygena equina Pers. R. 2338 (Sch. 1806).
 O. corvina AS. R. 2339 (Dit. 1817, 12).
 Asterophora agaricoides Fr. R. 2341 (Dit. 1817, 26).
 Elaphomyces granulatus NE. R. 2346 (T. 1788).
 Scleroderma vulgare Fr. R. 2370. (Sch. 1806).
 Tulostoma mammosum Fr. R. 2376 (Lk. 1795).
 T. fimbriatum Fr. R. 2378. (Sch. 1806).
 - 90. Lycoperdon pyriforme Schäf. R. 2381 (Sch. 1806).
 L. gemmatum Batsch. R. 2382 (T. 1788).
 L. Bovista L. R. 2385 (Sch. 1806).
 Bovista plumbea Pers. R. 2388 (Lk. 1809).
 B. nigrescens Pers. R. 2390 (Sch. 1806).
 Geaster rufescens Pers. sp. R. 2393 (Sch. 1806).
 G. fimbriatus Batsch sp. R. 2396 (Lk. 1795).
 G. striatus Fr. R. 2398 (Lk. 1832? pr. Rostock).
 Sphaerobolus stellatus Tode 1790. (R. 2400).
 Thelebolus stercoreus Tode 1790. R. 2403.
 - 600. Polyangium vitellinum Lk. R. 2405 (Dit. 1809; 1817, 27).
 Cyathus Crucibulum Hoffm. R. 2411 (T. 1788).
 C. Olla Pers. R. 2412 (T. 1788).
 C. striatus W. R. 2413 (T. 1788).
 Phallus impudicus L. R. 2415 (Sch. 1806).
 Ph. caninus Huds. R. 2416 (Tode 1792 semel tantum lectum!)

Pyrenium terrestre Tode 1790. R. 2427.

607. Tremella sarcoides With. R. 2435 (Tode 1790). Exidia repanda Fr. R. 2446 (F. 1855). E. glandulosa Fr. R. 2449 (T. 1788).

10. E. recisa Fr. R. 2451 (Dit. 1808 u. 1817 t. 13).

E. Auricula Judae Fr. R. 2452 (Sch. 1806). Cyphella muscigena Fr. R. 2457 (F. 1855).

Helotium glabrum Tode 1790. R. 2461.

H. hirsutum Tode 1790. R. 2462.

Pistillaria pusilla Fr. R. 2464 (F. 1855).

P. ovata Fr. R. 2466 (F. 1855).

P. quisquilinaris Fr. R. 2467 (F. 1855).

P. culmigena Fr. R. 2468 (F. 1855).

P. coccinea Fr. R. 2469 (F. 1855).

20. P. micans Fr. R. 2470 (F. 1855).

Typhula Todei Fr. R. 2472 (Tode 1790).

Calocera cornea Fr. R. 2483 (T. 1788).

C. viscosa Fr. R. 2485 (Boll 1845!).

Clavaria contorta Holms. R. 2494 (F. 1855).

C. Lingula Schaef. R. 2495 (Lk. 1795).

C. pistillaris L. R. 2496 (T. 1788).

C. fragilis Holms, R. 2501 (F. 1855).

C. inaequalis Mull. R. 2504 (F. 1855).

C. formosa Pers. R. 2522 (Ditm. 1806).

30. C. rugosa Bull. R. 2531 (Ditm. 1809).

C. cristata Pers. R. 2532 (F. 1855).

C. coralloides L. R. 2534 (T. 1788).

C. muscoides L. R. 2536 (T. 1788).

C. fastigiata L. R. 2537 (T. 1788).

C. amethystina Bull. R. 2538 (F. 1855).

C. flava Pers. R. 2540 (Lk. 1795).

Geoglossum carneum Schultz 1806. R. 2541.

G. hirsutum Pers. R. 2544 (Sch. 1806).

G. viride Pers. Ditm. t. 48. R. 2550 (Sch. 1806).

40. Mitrula paludosa Fr. R. 2552 (F. 1858).

M. cucullata Fr. R. 2553 (Thede 1806).

161. Clavariaceae.

642. Spathulea flavida Fr. R. 2554 (F. 1858). Sparassis crispa Fr. R. 2555 (Sch. 1806).

162. Helvellacei. Stictis versicolor Fr. R. 2557 (F. 1858).

St. radiata Fr. R. 2567 (Tode 1790).

St. arundinacea Pers. R. 2569 (F. 1858).

St. Lecanora Fr. R. 2572 (F. 1858).

St. longa Reb. 2574 (Sch. 1806).

St. Tiliae Lasch (F. 1858).

50. Cenangium ferruginosum Fr. R. 2575 (F. 1858).

C. quercinum Fr. R. 1411 (Tode 1791).

C. Urceolus Fr. R. 2576 (F. 1858).

C. Aucupariae Fr. R. 2580 (Tode 1791).

C. Prunastri Fr. R. 2581 (F. 1858).

C. Ribis Fr. R. 2583 (Sch. 1806).

C. Populi Lasch (F. 1858).

Tympanis conspersa Fr. R. 2585 (Tode 1791 Sphaeria fissivela).

T. cupularis Wallr. R. 2586 (Tode 1791).

T. saligna Tode 1790. R. 2587.

60. T. obtexta Wallr. R. 2596 (F. 1860).

T. viticola Schw. R. Herb. 139 (F. 1860).

Volutella volvata Tode 1790 R. 2602.

Bulgaria sarcoides Fr. R. 2604 (Sch. 1806).

B. inquinans Fr. 2606 (T. 1788).

Ascobolus furfuraceus Pers. R. 2619 (Ditm. 1805).

A. denudatus Fr. R. 2620 (Tode 1790).

Lecanidion atrum R. 2623 (F. 1858).

Peziza fimetaria Fr. R. 2626, (F. 1858).

P. acicularis Fr. R. 2628 (Ditm. 1806).

70. P. aurea Fr. R. 2629 (F. 1858).

P. epiblastematica Wallr. R. 2632 (F. 1858).

P. Artemisiae Lasch. R. 2636 (F. 1858).

P. atrata Pers. R. 2651 (F. 1858).

P. Pteridis Alb. Schw. R. 2662 (Thede 1806).

P. lacustris Fr. R. 2663 (F. 1858).

- 676. Peziza cinerea Batsch. R. 2664 (F. 1858).
 - P. uda Pers. 2665 (Ditm, 1806).
 - P. chrysocoma Bull. R. 2671 (F. 1858).
 - P. Ulmariae Lasch (F. 1858).
 - 80. P. epiphylla Pers. R. 2677 (F. 1858).
 - P. faginea Pers. R. 2678 (F. 1858.
 - P. Humuli Lasch (F. 1858).
 - P. herbarum Pers. R. 2679 (F. 1858).
 - P. salicella Fr. R. 2686 (F. 1858).
 - P. lenticularis Bull. R. 2688 (Sch. 1806).
 - P. chionea Fr. R. 2690 (F. 1858).
 - P. citrina Batsch. R. 2692 (T. 1788).
 - P. aeruginosa Pers. R. 2694 (Ditm. 1806).
 - P. Calyculus Sow. R. 2697 (T. 1788).
 - 90. P. Volutella Fr. R. 2701 (Tode 1790).
 - P. cyathoidea Bull. R. 2705 (F. 1858).
 - P. Capula Act. Hafn. R. 2706 (F. 1858).
 - P. striata Nees. R. 2708 (F. 1858).
 - P. Personii Moug. R. 2715 (F. 1858).
 - P. coronata Bull. R. 2718 (F. 1858).
 - P. fructigena Bull. R. 2721 (F. 1858).
 - P. Lonicerae Alb. Schw. R. 2724 (F. 1858).
 - P. Pinicola Reb. R. 2732 (W. 1858).
 - P. sanguinea Pers. R. 2741 (Schultz 1806 N. 1500).
- 700. P. Kneiffii Wallr. R. 2744 (F. 1858).
 - P. caesia Pers. R. 2746 (Ditm. 1817. 31).
 - P. fibrillosa Wallr. R. 2747. (F. 1858).
 - P. poriaeformis DC. R. 2749 (F. 1858).
 - P. anomala Pers. R. 2750 (F. 1858).
 - P. punctiformis Fr. R. 2753 (F. 1858).
 - P. Arundinis Fr. R. 2754 (F. 1858).
 - P. sulphurea Pers. R. 2757 (Sch. 1806).
 - P. aterrima Lasch. R. 2763 (W. 1858).
 - P. pineti Batsch. R. 2765 (W. 1858).
 - 10. P. flavo-fuliginea Alb. Schw. R. 2768 (Ditm. 1809).

- 711. Peziza rufo-olivacea Alb. Schw. R. 2769 (W. 1858).
 - P. hispidula Schr. R. 2773 (F. 1858).
 - P. flammea Alb. Schw. R. 2774 (Wüst. 1858).
 - P. corticalis Pers. R. 2775 (F. 1858).
 - P. sphaerocephala Wallr. R. 2783 (F. 1858).
 - P. caulicola Fr. R. 2784 (F. 1858).
 - P. clandestina Bull. R. 2785 (F. 1858).
 - P. sericea Alb. Schw. R. 2788 (Wüst. 1858).
 - P. cerina Pers. R. 2789 (Wüst. 1858).
 - 20. P. bicolor Bull. R. 2790 (F. 1858).
 - P. calycina Schum. R. 2791 (Sch. 1806).
 - P. nivea Fr. R. 2794 (Link 1795).
 - P. virginea Batsch. R. 2796 (Sch. 1806).
 - P. ciliaris Schr. R. 2797 (F. 1858).
 - P. stercorea Pers. R. 2802 (Sch. 1806).
 - P. scutellata L. R. 2805 (T. 1788).
 - P. umbrosa L. R. 2807 (F. 1858).
 - P. hemisphaerica Wig. R. 2815 (Tode 1790?).
 - P. fusco-atra Reb. R. 2817 (Sch. 1806).
 - 30. P. coccinea Jacq. R. 2821 (T. 1788).
 - P. leucoloma Rebent. R. 2840 (Sch. 1806).
 - P. cupularis L. R. 2855 (Link 1795).
 - P. tuberosa Bull. R. 2863 (T. 1788).
 - P. macropus Pers. R. 2866 (Sch. 1806).
 - P. vesiculosa Bull. R. 2873 (T. 1788).
 - P. Marsupium Pers. R. 2874 (A. Brück. 1858).
 - P. repanda Wahl. R. 2876 (F. 1858).
 - P. cochleata Huds. R. 2878 (Link 1795).
 - P. aurantia Oed. R. 2879 (Sch. 1806).
 - 40. P. onotica Pers. R. 2880 (Ditm. 1817 t. 16).
 - P. leporina Batsch. R. 2881 (L. Sch. 1777).
 - P. abietina Pers. R. 2883 (Ditm. 1808).
 - P. Acetabulum L. R. 2889 (T. 1788).
 - Leotia lubrica Pers. R. 2892 (Ditm. 1808).
 - Verpa conica Sw. R. 2895 (T. 1788).

746. Helvella esculenta Pers. R. 2911 (F. 1858).

H. lacunosa Afz. R. 2913 (L. Sch. 1777).

H. crispa Fr. R. 2914 (A. Brück. 1858).

H. sulcata Afz. (Lk. 1795).

Morchella esculenta Pers. R. 2915 (L. Sch. 1777).
 Bergl. S. 112,

Phlebia merismoides Fr. R. 2932 (F. 1855). 163, Pileati.

Thelephora calcea Pers. R. 2934 (Sch. 1806 N. 1499).

Th. comedens Fr. R. 2938 (F. 1855).

Th. incarnata Pers. R. 2945 (F. 1855).

Th. cinerea Pers. R. 2946 (F. 1855).

Th. quercina Pers. R. 2947 (Sch. 1806).

Th. cinnamomea Pers. R. 2953 (F. 1855).

Th. sulphurea Fr. R. 2954 (Sch. 1806).

Th. radiosa Fr. R. 2959 (F. 1855).

60. Th. lactea Fr. R. 2960 (Sch. 1806).

Th. gigantea Fr. R. 2961 (F. 1855).

Th. aurea Schaef. (A. Brück. 1858).

Th. mesenterica Pers. R. 2970 (T. 1788).

Th. Pini Fr. R. 2976 (F. 1858).

Th. rugosa Pers, R. 2978 (F. 1858).

Th. tabacina Fr. R. 2984 (F. 1855).

Th. rubiginosa Schr. R. 2985 (F. 1855).

Th. sanguinolenta Alb. Schw. R. 2987 (F. 1855).

Th. spadicea Pers. R. 2988 (F. 1855).

70. Th. hirsuta Willd. R. 2989 (Lk. 1795).

Th. purpurea Schum. R. 2990 (Sch. 1806 N. 1498).

Th. ferruginea Pers. R. 2995 (Sch. 1806).

Th. chalybaea Pers. R. 2996 (F. 1855).

Th. domestica Fr. R. 2997 (Sch. 1806).

Th. nuteanea Schum. R. 3001 (F. 1855).

Th. laciniata Pers. R. 3007 (T. 1788).

Th. terrestris Ehr. R. 3011 (F. 1855).

Th. caryophyllea Pers. R. 3014 (F. 1855).

Th. radiata Fl. D. R. 3016 (F. 1855).

25

780. Craterellus cornucopioides Fr. R. 3021 (T. 1788).

Grandinia crustosa Fr. R. 3023 (F. 1855).

Radulum fagineum Fr. R. 3028 (Sch. 1806).

R. quercinum Fr. R. 3031 (Sch. 1806).

R. orbiculare Fr. R. 3032 (F. 1855).

Jrpex fusco-violaceus Fr. R. 3040 (F. 1858).

Hydnum mucidum Pers. R. 3052 (F. 1855).

H. macrodon Pers. R. 3055 (F. 1855).

H. cirrhatum Pers. R. 3066 (Sch. 1806).

H. gelatinosum L. R. 3067 (T. 1788).

90. H. Erinaceus Bull. R. 3068 (Dr. A. Brück. 1855).

H. coralloides Scop. R. 3069 (G. Brück. 1855).

H. Auriscalpium L. R. 3070 (T. 1788).

H. tomentosum L. R. 3072 (F. 1855).

H. connatum Schultz 1806. R. 3075.

H. ferrugineum Fr. R. 3081 (F. 1855).

H. compactum Pers. R. 3083 (F. 1855).

H. repandum L. R. 3088 (T. 1788).

H. laevigatum Sw. R. 3090 (Sch. 1806).

H. imbricatum L. R. 3093 (T. 1788).

800. Fistulina hepatica Fr. R. 3094 (T. 1788).

Merulius lacrymans Schum, R. 3099 (Tode 1790?)

M. serpens Tode 1790? R. 3100.

M. Corium Fr. R. 3105 (F. 1855).

M. tremellosus Schr. R. 3106 (F. 1855).

Daedalea unicolor Fr. R. 3108 (Sch. 1806).

D. guercina Pers. R. 3109 (T. 1788).

Trametes gibbosa Fr. R. 3110 (F. 1855).

Tr. suaveolens Fr. R. 3113 (T. 1788). ©. 126. Polyporus reticulatus NE. R. 3116 (F. 1855).

10. P. vaporarius Fr. R. 3118 (F. 1855).

P. Radula Fr. R. 3119 (F. 1855).

P. sanguinolentus Fr. R. 3120 (W. 1855).

P. obducens Fr. R. 3125 (F. 1855).

P. mucidus Fr. R. 3127 (W. 1855).

- 815. Polyporus Medulla panis Fr. R. 3128 (T. 1788).
 - P. micans Fr. R. 3129 (F. 1855).
 - P. violaceus Fr. R. 3130 (F. 1855).
 - P. rufus Fr. R. 3132 (F. 1855).
 - P. contiguus Fr. R. 3135 (Sch. 1806).
 - 20. P. abietinus Fr. R. 3138 (T. 1788).
 - P. versicolor Fr. R. 3140 (T. 1788).
 - P. velutinus Fr. R. 3142 (W. 1855).
 - P. hirsutus Fr. R. 3143 (Link 1795).
 - P. radiatus Fr. R. 3149 (W. 1855).
 - P. marginatus Fr. R. 3159 (Sch. 1806).
 - P. salicinus Fr. R. 3162 (F. 1855).
 - P. conchatus Fr. R. 3163 (F. 1855).
 - P. Ribis Fr. R. 3164 (W. 1855).
 - P. fulvus Fr. R. 3165 (Sch. 1806).
 - 30. P. ignarius Fr. R. 3166 (T. 1788).
 - P. nigricans Fr. R. 3167 (Siemerling 1858).
 - P. fomentarius Fr. R. 3168 (T. 1788). S. 126.
 - P. applanatus Fr. R. 3169 (F. 1855).
 - P. betulinus Fr. R. 3171 (Sch. 1806).
 - P. hispidus Fr. R. 3178 (F. 1855).
 - P. amorphus Fr. R. 3179 (W. 1855).
 - P. adustus Fr. R. 3182 (F. 1855).
 - P. fumosus Fr. R. 3183 (F. 1855).
 - P. rutilans Fr. R. 3184 (Sch. 1806).
- 40. P. destructor Fr. R. 3187 (F. 1855).
 - P. alligatus Fr. R. 3196 (F. 1855).
 - P. sulphureus Fr. R. 3198 (F. 1855).
 - P. giganteus Fr. R. 3200 (Sch. 1806).
 - P. cristatus Fr. R. 3203 (F. 1855).
 - P. frondosus Fr. R. 3205 (F. 1855).
 - P. umbellatus Fr. R. 3206 (Sch. 1806).
 - P. lucidus Fr. R. 3207 (T. 1788).
 - P. varius Fr. R. 3210 (T. 1788).
 - P. Michelii Fr. R. 3215 (F. 1855).

850. Polyporus squamosus Fr. R. 3217 (T. 1788).

P. pictus Fr. R. 3219 (Sch. 1806).

P. perennis Fr. R. 3220 (T. 1788).

P. leptocephalus Fr. R. 3223 (Sch. 1806).

P. brumalis Fr. R. 3226 (F. 1855).

Boletus cyanescens Bull. R. 3236. (F. 1855).

B. scaber Bull. R. 3238. (Sch. 1806).

B. edulis Bull. R. 3243. (G. Brück, 1849).

B. luridus Schaef. R. 3246. (F. 1855).

B. pachypus Fr. R. 3250. (F. 1855).

60. B. subtomentosus L. R. 3255. (Link 1795).

B. variegatus Fr. R. 3257. (F. 1855).

B. piperatus Bull. R. 3260. (Dit. 1806).

B. bovinus L. R. 3264. (T. 1788).

B. luteus L, R. 3267. (T. 1788).

Lenzites sepiaria Fr. R. 3270, (Sch. 1806).

L. trabea Fr. R. 3271. (W. 1855).

L. betulina Fr. R. 3273 (F. 1855).

Schizophyllum commune Fr. R. 3274 (T. 1788). Cantharellus crispus Fr. R. 3275 (Sch. 1806).

70. C. lobatus Fr. R. 3278 (F. 1855).

C. retirugus Fr. R. 3279 (F. 1855).

C. muscigenus Fr. R. 3283 (Sch. 1806).

C. cinereus Fr. R. 3284 (Dr. A. Brück. 1858).

C. lutescens Fr. R. 3286 (W. 1855).

C. tubaeformis Bull. sp. R. 3287 (Ditm. 1806 und 1817 t. 30).

C. umbonatus Fr. R. 3289 (F. 1855).

C. aurantiacus Fr. R. 3290 (Sch. 1806).

C. cibarius Fr. R. 3291 (T. 1788).

Nyctalis asterophora Fr. R. 3292 (Ditm. 1806).

80. Russula alutacea Pers. R. 3298 (F. 1855),

R. emetica Fr. R. 3307 (T. 1788).

R. virescens Pers. R. 3310 (Ditm. 1817 t. 47).

R. adusta Pers. R. 3318 (Sch. 1806).

884. Gomphidius glutinosus Fr. R. 3320 (Link 1795).

Rhymovis pannoides Fr. R. 3322 (F. 1855).

R. atro-tomentosa Fr. R. 3323 (Sch. 1806).

R. involuta Fr. R. 3324 (Link 1795).

Agaricus domesticus Pers. R. 3329 (Lk. 1795).

A. radiatus Bolt. R. 3330 (Dit. 1808).

90. A. narcoticus Batsch. R. 3331 (T. 1788).

A. deliquescens Bull. R. 3335 (F. 1858).

A. papillatus Batsch. R. 3337 (Lk. 1795).

A. micaceus Bull. R. 3339 (Sch. 1806).

A. fimetarius L. R. 3341 (T. 1788).

A. atramentarius Bull. R. 3346 (Sch. 1806).

A. comatus Müll. R. 3348 (Sch. 1806).

A. disseminatus Pers, R. 3349 (Sch. 1806).

A. papilionaceus Bull. R. 3362 (Sch. 1806).

A. campanulatus L. R. 3363 (T. 1788).

900. A. titubans Bull. R. 3366 (Sch. 1806).

A. spadiceo-griseus Schäf. R. 3375 (Sch. 1806).

A. callosus Fr. R. 3381 (Sch. 1806).

A. fascicularis Huds. R. 3399 (T. 1788).

A. lateritius Batsch. R. 3401 (Sch. 1806).

A. semiglobatus Batsch. R. 3403 (Sch. 1806).

A. stercoriarius Schum. R. 3404 (A. Brück. 1858).

A. squamosus Pers. R. 3405 (Lk. 1795).

A. aeruginosus Curt. R. 3407 (F. 1855).

A. arvensis Schäf. R. 3414 (Lk. 1795).

10. A. campestris L. R. 3415 (T. 1788). ©. 112.

A. depluens Batsch. R. 3419 (Sch. 1806).

A. variabilis Pers. R. 3420 (Sch. 1806).

A. mollis Schäf. R. 3424 (Lk, 1795).

A. Hypnorum Bat. R, 3430 (Sch. 1806).

A. tener Schäf. R. 3436 (Dit. 1808).

A. carbonarius Fr.? R. 3468 (Lk. 1795).

A. fastibilis Pers. R. 3484 (Sch. 1806).

A. geophyllus Bull. R. 3488 (Ditm. 1806).

- 919. Agaricus rimosus Bull. 3491 (Sch. 1806).
 - 20. A. mutabilis Schäf. R. 3502 (Lk. 1795).
 - A. adiposus Bat. R. 3508 (F. 1855).
 - A. squarrosus Müll. R. 3511 (T. 1788).
 - A. radicosus Bull. R. 3513 (Lk. 1795).
 - A. praecox Pers. R. 3514 (F. 1855).
 - A. castaneus Bull. R. 3526 (W. 1855).
 - A. bulbosus Sow.? R. 3546 (Dit. 1806).
 - A. bivelus Fr. R. 3547 (Dit. 1808).
 - A. cinnamomeus L. R. 3552 (T. 1788).
 - A. violaceus L. R. 3568 (T. 1788).
 - 30. A. fulgens A. Schw. R. 3585 (F. 1855).
 - A. euchrous Pers. R. 3619 (Dit. 1806).
 - A. clypeatus L. R. 3636 (T. 1788).
 - A. phlebophorus Dit. 1817 t. 15. R. 3642.
 - A. nanus Pers. R. 3646 (F. 1858).
 - A. cervinus Schäf. R. 3652. Dit. t. 28 (Lk. 1795).
 - A. volvaceus Bull. R. 3656 (Wüst. 1855).
 - A. applicatus Bat. R. 3662 (T. 1788).
 - A. nidulans Pers. R. 3667 (T. 1855).
 - A. mitis Pers. R. 3672 (Sch. 1806).
 - 40. A. stypticus Bull. R. 3673 (T. 1788).
 - A. serotinus Pers. R. 3674 (F. 1855).
 - A. petaloides Bull. R. 3675 (F. 1855).
 - A. conchatus Bull. R. 3676 (T. 1788).
 - A. ulmarius Bull. R. 3686 (Wüst. 1855).
 - A. tigrinus Bull. R. 3692 (F. Koch 1858).
 - A. umbelliferus L. R. 3701 (T. 1788).
 - A. pyxidatus Bull. R. 3706 (F. 1855).
 - A. corticola Pers. R. 3715 (Sch. 1806).
 - A. stylobates Pers. R. 3720 (Dit. 1817 t. 29).
 - 50. A. citrinellus Pers. R. 3722 (Sch. 1806).
 - A. vulgaris Pers. R. 3723 (Sch. 1806).
 - A. alliaceus Jacq. R. 3732 (T. 1788).
 - A. atro-albus Bolt. R. 3741 (Sch. 1806).

954. Agaricus galericulatus Scop. R. 3743 (F. 1855).

A. lacteus Pers. R. 3749 (Lk. 1795).

A. rosellus Fr. R. 3757 (Sch. 1806).

A. epiphyllus Pers. R. 3763 (Sch. 1806).

A. perforans Hoffm, R. 3764 (Wüst, 1855).

A. Rotula Scop. R. 3765 (Sch. 1806).

60. A. androsaceus L. R. 3766 (T. 1788).

A. ramealis Bull, R. 3769 (Sch. 1806).

A. scorodonius Fr. R. 3771 (W. 1855).

A. Clavus L. R. 3779 (T. 1788).

A. dryophilus Bull. R. 3781 (Sch. 1806).

A. oreades Bolt. R. 3790 (F. 1855).

A. tuberosus Bull. R. 3798 (Sch. 1806).

A. confluens Pers. R. 3802 (Sch. 1806).

A. velutipes Curt. R. 3804 (Sch. 1806).

A. radicatus Relh, R, 3812 (F. 1855).

70. A. laccatus Scop. R. 3813 (Lk. 1795).

A. gibbus Pers. R. 3828 (Dit. 1806).

A. candicans Pers. R. 3835 (Sch. 1806).

A. odorus Bull. R. 3847 (A. Brück. 1855).

A. nebularis Bat. R. 3864 (Sch. 1806).

A. glyciosmus Fr. R. 3869 (W. 1855).

A. rufus Scop. R. 3873 (F. 1855).

A. subdulcis Bull. R. 3876 (Sch. 1806).

A. volemus Fr. R. 3880 (W. 1855).

A. deliciosus L. R. 3894 (Lk. 1795).

80. A. vellereus Fr. R. 3895 (F. 1855).

A. piperatus L. R. 3896 (T. 1788).

A. pergamenus Sw. R. 3898 (Lk. 1795).

A. torminosus Schäf, R. 3918 (F. 1855).

A. scrobiculatus Scop. R. 3919 (F. 1855).

A. brevipès Bull. R. 3923 (F. 1855).

A. personatus Fr. R. 3928 (F. 1855).

A. graveolens Pers. R. 3934 (W. 1855).

A. chrysenterus Bull. R. 2940 (Fleischer 1844).

989. Agaricus sulphureus Bull. R. 3945 (W. 1855).

90. A. vaccinus Pers. R. 3957 (Lk. 1795).

A. Columbetta Fr. R. 3959 (Sch. 1806).

A. rutilans Schaef. R. 3963 (F. 1855).

A. Russula Schaef. R. 3964 (Lk. 1795).

A. equestris L. R. 3973 (F. 1855).

A. conicus Scop. R. 3978 (Sch. 1806).

A. puniceus Fr. R. 3980 (F. 1855).

A. coccineus Pers. R. 3982 (Sch. 1806).

A. virgineus Jacq. R. 3990 (F. 1855).

A. pratensis Pers. R. 3991 (Lk. 1795).

1000. A. limacinus Scop. R. 3997 (Sch. 1806).

A. hypothejus Fr. R. 4000 (W. 1855).

A. eburneus Bull. R. 4004 (Sch. 1806).

A. mucidus Schr. R. 4008 (W. 1855).

A. melleus Vahl. R. 4011 (Sch. 1806).

A. granulosus Bat. R. 4023 (Sch. 1806).

A. cepaestipes Sow, R. 4024 (Lehmeyer 1855).

A. cristatus Fr. R. 4030 (Sch. 1806).

A. excoriatus Schaef. R. 4036 (W. 1855).

A. procerus Scop. R. 4037 (Sch. 1806).

10. A. vaginatus Bull, R. 4038 (F. 1855).

A. rubescens Fr. R. 4044 (W. 1855).

A. pantherinus DC. R. 4049 (Sch. 1806).

A. muscarius L. R. 4050 (T. 1788). S. 140.

A. phalloides Fr. R. 4052 (Sch. 1806).

1015. Wüstneia sordida Rab. (W. 1859) vergl. Archiv XIII. S. 3. — Wo diese Pilzgattung einzureihen sei, habe ich noch nicht in Erfahrung bringen können.

X. Schluß.

(Berichtigungen und Bufate.)

Hiermit hatte ich den vaterlandischen Botanifern die erste vollständige, b. h. alle Bflanzenclassen und Landes= theile umfassende Flora von Meklenburg vorgelegt. weiß sehr wohl, daß diese Arbeit nicht ohne Mängel ist, bitte aber, sie beswegen nicht etwa fogleich in Baufch und Bogen zu verwerfen, sondern wenigstens zu versuchen, ob nicht durch Beseitigung berselben in ihr ein Fundament für einen weiteren Fortbau gewonnen werden könnte. Begründete Kritiken und Berichtigungen, die man mir sine ira giebt, werben mir immer willfommen fein. 3ch bitte im Interesse ber Sache recht sehr um solche, und bamit man sehe, daß es mir mit dieser Bitte Ernst sei, will ich felbst mit Angabe ber Berichtigungen und Bufate, bie sich noch während des Druckes mir herausgestellt haben, bier vorangeben. Diefelben scheinen zahlreicher, als sie es in ber That sind, weil die Anlage meiner Arbeit es mit sich bringt, daß ein und berselbe Fehler in verschiedenen Capiteln wiederkehrt, also an mehreren Stellen berichtigt werden muß, was in den späteren Abschnitten zum Theil während des Druckes schon geschehen ist. Manche der= selben hatte ich vermieden, wenn ich den IX. Abschnitt, die shiftematische Aufzählung der Pflanzen, zuerst definitiv abgeschlossen und, da er die Grundlage für die übrigen Capitel bildet, bem Gangen vorangestellt hatte, mas mir auch noch in anderer Weise die Arbeit wesentlich erleichtert haben würde; ich erwähne biefen Umstand, damit vielleicht Andere durch diese von mir zu meinem Nachtheile gemachte Erfahrung bei ähnlichen Arbeiten vor einem gleichen Mißgriffe sich warnen laffen. Die Berichtigungen und Zufätze, welche ich jetzt schon zu geben habe, sind folgende:

- S. 18 Col. 2 unten ift hinter Viola Rivin, einzuschieben: Viola lactea.
- S. 19 Col. 1 ist Elatine triandra zu streichen und Col. 2 bas Wort Moenchii etwas einzurikken und flatt Potentilla opaca zu lesen "Viola" opaca; ebenda ist hinter Rumex palustris einzuschieben Polygonum mite und Hydropiper, zu streichen aber Salix angustisolia.
 - S. 23 ift hinter Salix Russel, einzuschieben: Smithiana.
- S. 30 3. 4 v. u. hinter "Erbbeeren" einguschieben: auch im bollunbischen heißen bieselben aardbezie.
- S. 31 ift hinter bem Artitel "Brookwieb" einzuschieben: "Buch- weizen f. Archiv VIII. S. 137.
 - S. 36 3. I v. u. I. Molinia flatt Melica.
 - S. 37 3. 10 v. o. I. Stellaria ft. Alsine.
- 3. 4 v. u. ist hinter Ledum palustre einzuschieben: (vergl. S. 269 unten).
- S. 38 hinter Quitschenboom ist hinzu zu fügen: (Sorbus Aucuparia).
- S. 38 3. 7 v. u. hinter (Frang) einzuschaften: "Convallaria Polygonatum unb."
 - S. 39 3. 9 v. o. 1. Ribes ft. Rubus.
- 3. 7 u. 6 v. u. sind zu streichen die Worte "(vielleicht aus" u. "corrumpirt)".
 - S. 41 3. 5 v. o. 1. catharctica.
- S. 49 Col. 1 3. 8 v. u. l. carinata ft. coronata u. Col. 2 3. 7 v. u. l. ochroleuca.
- S. 53 Col. 1 ift hinter Dianthus aren, einzuschieben: Geranium sylvaticum, Col. 2 aber Narthecium ossifragum zu streichen.
- S. 91 3. 3 v. v. statt Linnaei Griew. (officinalis und anglica L.), zu sesen: "Cochlearia anglica L."
 - S. 93 3. 5 v. o. find bie Worte: c. var.? filiformis ju ftreichen.
 - S. 96 3. 14 v. o. I. berfelben ft. benfelben.
 - S. 123 3. 14 v. o. I. Verbascum phlomoides ft. Thapsus.

- S. 133 3. 12 b. u. ift Viburnum Opulus gu ftreichen.
- S. 135 3. 5 v. u. I. Waffer-Schierling.
- S. 144 ift hinter 3. 3 einzuschalten: 1860 Eggere Flora excurs.
- S. 148 3. 7 v. o. hinter Arundo varia einzuschieben: Meesia Albertini.
 - S. 150 3. 8 v. u. hingugufilgen: Stilephora rhizoides.
- 3. 5 v. n. statt "seit 1814 sf." zu lesen: seit 1813 praktischer Arzt in Lubwigslust und gestorben baselbst am 30. März 1860; einen aussührlicheren Nekrolog über ihn findet man in dem vorsiegens den XIV. Jahrgange dieses Archivs.
 - S. 151 3. 3 v. o. Fucus serratus zu ftreichen.
 - S. 153 3. 14 v. u. l. 95 Bilgarten.

Sinter bem Artitel "Drewes" ift einzuschieben:

Eggers G., Lientenant in Neuftrelitz, veröffentlichte mahrend bes Drudes biefer Arbeit eine "Flora excursoria. Botanisches Taschenbuch jum Gebrauch auf Excursionen in Mellenburg. Neustrelitz 1860." 12mo. 195 S. 10 Sgr.; bieselbe ift nach bem linneischen Systeme geordnet, und hat mehr einen populären als einen fritischen Zweck.

- S. 154 3. 8 v. u. I. 359 Bilgarten.
- S. 155. Nach Flürke trägt auch bie in ben sübbeutschen Alpen machsenbe Primula Flörkeana Schr. ben Namen.
- S. 156 3. 3 v. o. ist Lepturus incurvatus zu streichen und in 3. 13 v. o. zu versetzen, ba nach einem Briefe G. Brückners an mich d. d. 8. April 1845 bies Gras bamals schon von Häder in M. entbeckt war.
 - S. 156 3. 12 v. u. Stilephora rhizoides zu ftreichen.
- S. 157 Koch F., Baumeister, bereicherte unsere Flora auch noch burch bie Entbedung von 29 mitrostopischen Algen, vergl. S. 194 Anm.
 - S. 159 3. 11 v. o. ift Narthecium ossifragum einzuschieben.
- S. 159. Nach v. Derten benannte F. Schult ein von jenem auf dem Monte Rosa entbecktes Laubmoos Grimmia Oertzenianu (Syll. Ratisb. 1828 p. 124), und auch eine Mikrosepidoptere trägt nach ihm den Namen Eudorea Oertziella (Archiv IV. 13).
- S. 160. A. Schmibt ift am 23. März 1860 in seinem 92. Lebensjahre gestorben.

S. 162 3. 12 v. n. Meesia Albertini zu ftreichen.

S. 163 3. 13 v. o. f. 220 neue Arten.

S. 173 3. 9 v. n. 1. 78.

S. 174 3. 15 v. o. 1. 106 Arten ft. 108.

S. 179 ff. Tabelle A. ift folgenbermaßen gu ändern:

Col. I Phan. gu lefen: Griewant 17. Sader 1. Rolte 4. - S. 1023.

Col. 3 M. Fr.: Beuthe 1. Schult 45.

Col. 5 Alg.: Roch F. 29. — S. 140.

Col. 7 Fungi: Ditmax 95, Fiebler 359, Schult 220, Timm J. 78, Tobe 106. — S. 1015.

Col. 8 S. S. Beuthe 6. Ditmar 103. Fiebler 385. Griewant 18. Häder 3. Roch F. 30. Nolte 4. Schult 375. Timm 643. Tobe 106. — S. 2634.

Diese Aenberungen ber Zahlen bitte ich auch bei ben statistischen Angaben S. 187 ff. zu berücksichtigen.

S. 182 Tabelle B. ift gu anbern.

Col. 1 Phan. VI. 62. - S. 1023.

Col. 5 Alg. IX. 49. - S. 140.

Col. 7 Fung. II. 121, IV. 340, V. 46, IX, 336, — S. 1015, Col. 8 S. S. II, 396, IV. 614, V. 93, VI, 87, IX, 419, — S. 2634.

S. 184 3. 2 v. o. lies statt Sanguisorbeae und ber bahin gehörigen Zahlen: (S. G.)

Sanguisorbeae 4 4 . 4

Pomaceae 5 . 1 . . 6 . 6

- S. 186 bei Lilaceae ift aus ber Columne ber zweifelhaften Arten bie Zahl I zu streichen, und bafür in ber ersten Col. st. 12 zu lesen 13. Die Summe ber eingebor. Monocotylebonen ist bemnach 245, die ber zweifelhaften nur 1.
- S. 191 3. 16 v. o. Narthecium ossifr. zu streichen; 3. 4 v. u. st. 94 zu lesen 93.
 - S. 192 3. 5 v. o. 1. "Iftriens" flatt Staliens.
 - S. 217 3. 10 b. u. f. meinem ft. mein.
- S. 252 No. 358. Gr. Arnbt fand am 21. April b. 38. im Finkenthaler holz bei Gnoien zwei Eremplare blüheuben Epheus.

S. 362-376, wo mehrere Male Ditmar 1812 steht, ist statt jener Bahl 1817 zu lesen. Die vier von Ditmar bearbeiteten hefte von Sturms Flora sind nämlich in verschiedenen Jahren erschienen, und haben erst im J. 1817 einen Gesammttitel erhalten; da ich S. 153 setteres Jahr, als das, worin jene Arbeit veröffentlicht ist, ausgegeben habe, muß dies auch hier, um Jrrthümern vorzubengen, festsgehalten werden.

S. 362 in ber Anm. 3. 3 1. 158 ff. fatt 160 ff.

S. 372 in ber Unm. lies 651.

* *

Sollte es möglich sein, die vorliegende Arbeit auf dem von mir angedeuteten Wege zu einem von unsern botanisschen Autoritäten anerkannten floristischen Coder umzugesstalten, der die Resultate der fämmtlichen bisherig en Forschungen im Bereiche der meklenburgischen Flora umsfaßte, so würde man letztere für die Zukunft vor neuen Verwirrungen wohl am besten dadurch bewahren können, daß (etwa von Seiten unseres Vereins) ein Normal-Perbarium angelegt würde, in welchem alle neuen Entdeckungen, welche in der Landessslora Aufnahme beanspruchten, niedergelegt werden müßten. Andere deutsche Länder sind uns in dieser zweckmäßigen Einrichtung schon vorangegangen, warum sollten wir zurückleiben?

Regifter ber Gattungenamen.

(Wo mehrere Seitenzahlen stehen, bezieht sich bie letzte auf die spstematische Aufzählung der Pflanzen in Abschnitt IX.)

Abies 301. Acer 228. Achillea 258. Achnanthes 195.347. Achyrophorus 263. Acladium 369. Aconitum 208. Acorus 306. Acremonium 368. Acrospermum 378. Acrostalagmus 369. Actaea 208. Actidium 373. Actinococcus 195. Actinocyclus 347. Actinothyrium 371. Adonis 189. Adoxa 253. Aecidium 364. Aegagropila 349. Aegerita 380. Aegopodium 249. Aesculus 133. Aethalium 378. Aethusa 250. Agaricus 389. Agrimonia 241. Agrostemma 223. Agrostis 319. Ahnfeltia 351. Aira 191. 321. Ajuga 288. Alchemilla 241. Alicularia 346. Alisma 302. Alliaria 214. Allium 311. Alnus 301. Alopecurus 191, 319. Alsine 225. Althaea 227. Alyssum 189, 215. Amaranthus 292. Amblyodon 336. Ammophila 320. Ampelopsis 133.

Amphipleura 195. Amphitetras 195. Amphora 195. Amygdalus 133. Anabaina 348. Anacalypta 332. Anacamptis 308. Anagallis 290. Anchusa 275. Andromeda 269. Anemone 189. 204. Aneura 193. 343. Angelica 251. Anixia 378. Anomodon 339. Antennataria 377. Anthemis 258. Anthericum 310. Anthoceros 343. Anthoxanthum 319. Anthriscus 252. Anthyllis 231. Antirrhinum 280. Apera 319. Apium 114, 138, 249. Aquilegia 208. Arabis 212. Archangelica 251. Arctostaphylos 269. Arcyria 378. Arenaria 225. Aristolochia 133. 297. Armeria 291. Armoracia 215. Arnica 259. Arnoseris 262. Arrhenatherum 321. Artemisia 258. Arthrinium 369. Arum 306. Asarum 191, 297. Ascobolus 382. Ascochyta 371. Ascophora 370. Asparagus 114. 309. Aspergillus 369.

Asperugo 275.
Asperula 253.
Aspidium 327.
Asplenium 326.
Aster 190. 256.
Asterophora 380.
Astragalus 189. 233.
Athyrium 327.
Atriplex 190. 294.
Atropa 139. 277.
Avena 114. 321.
Aulacomnion 336.
Auliscus 348.
Auricularia 385.

Bacillaria 346.

Baeomyces 358. Ballota 288. Bangia 196. Barbaraea 212. Barbula 332. Bartramia 336. Batrachium 10. 205. Batrachospermum 195. Bellis 256. Berberis 133. 209. Berula 250. Beta 114, 190. Betckea 147. Betonica 288. Betula 301. Biatora 358. Bidens 257. Biotia 256. Bispora 366. Blandowia 148. Blasia 343. Blechnum 326. Blitum 293. Boletus 388. Borago 117, 275. Botrychium 328. Botrydium 350. Botrytis 369. Bovista 380.

Brachypodium 323, Brassica 114, 214. Briza 321. Bromus 323. Bryonia 196, 246. Bryopogon 362, Bryopsis 196, Bryum 193, 335 Bulgaria 382, Bunias 218, Bupleurum 250, Butomus 302, Buxbaumia 338, Buxus 133, Byssocladium 368,

Cakile 218. Calamagrostis 320. Calamintha 285. Calendula 260. Calla 306. Callithamnion 196. 351. Callitriche 246. Calluna 269. Calocera 381. Calothrix 348. Caltha 207. Calycanthus 133. Calycium 357. Calypogeia 344. Camelina 189. 216. Campanula 190. 267. Campylodiscus 347. Cannabis 298. Cantharellus 388. Capsella 217. Cardamine 213. Carduus 260. Carex 191. 316. Carlina 261. Carpinus 298. Carum 249. Castanea 133. Caucalis 251. Cenangium 382. Centaurea 261. Centunculus 290. Cephalanthera 308. Cephalotrichum 369. Ceramium 351. Cerastium 225.

Ceratium 370. Ceratodon 333. Ceratonëis 346. Ceratophyllum 246. Cetraria 361. Chaerophyllum 114. 252. Chaiturus 288. Chamagrostis 191. Chara 74. 354. Chelidonium 210. Chenopodina 292. Chenopodium 190. 293. Chiloscyphus 344. Chloridium 368. Chondrilla 264. Chondrus 196. 352. Chorda 197, 352. Chordostylum 371. Chrysanthemum 258. Chrysosplenium 248. Cicendia 272. Cichorium 114. 262. Cicuta 249. Cinclidotus 338. Cineraria 259. Cionium 379. Circaea 244. Cirsium 260. Cladium 314. Cladonia 358. Cladosporium 369. Cladostephus 196. Clavaria 381. Clematis 133. Climacium 339. Clinopodium 285. Cnidium 250. Cochlearia 215. Cocconëis 195. 347. Cocconema 347. Colchicum 312. Collarium 367. Collema 356. Collomia 273. Colutea 133. Comarum 233. Conferva 195, 349. Coniocybe 357. Conium 252. Conoplea 366.

Convallaria 310. Convolvulus 273. Conyza 190. Corallorrhiza 309. Cordyceps 377. Coremium 369. Cornicularia 362. Cornus 133, 252, Coronilla 189. Corrigiola 247. Corticium 385. Corydalis 210. Corylus 114, 298. Corynephorus 321. Coscinodiscus 347. Cotula 190. Crambe 218. Crataegus 133. 242. Craterellus 386. Craterium 379. Crepis 190. 265. Cruoria 195. Cucubalus 223. Cupularia 379. Cuscuta 273. Cyathus 380 Cydonia 133. 190. Cylindrospermum 195. 348. Cynanchum 271. Cynoglossum 275. Cynosurus 322. Cyperus 313. Cyphella 381. Cypripedium 191. Cystoclonium 196. Cystopteris 327. Cytispora 371. Cytisus 133, 189, 231.

Dacryomyces 366, Dactylis 322.
Dactylium 369, Dacdalea 386, Daphne 296.
Datura 277.
Daucus 114. 251.
Delesseria 352.
Delphinium 208.
Dematium 367.
Dentaria 214.
Depazea 371.

Dethardingia 153. Deutzia 133. Diachea 379. Dianthus 189, 221, Diatoma 346. Dicranum 333. Dictydium 379. Dictyocha 195. 348. Dietyosiphon 196. Diderma 379. Didymium 379. Diervillia 133. Digitalis 279. Diphyscium 338. Diplonëis 348. Diplostromium 196. Diplotaxis 189. 214. Dipsacus 117. 255. Distichium 332. Ditiola 367. Ditmaria 153. Dothidea 373. Draba 215. Draparnaldia 349. Drosera 220. Dumontia 196. Echinops 260. Echinopsilon 293. Echinospermum 275. Echium 276.

Dermatea 367.

Desmarestia 197.353.

Ectocarpus 196. 350. Elachista 197. Elaphomyces 380. Elatine 226. Elsholtzia 285. Elymus 325. Empetrum 297. Encalypta 338. Endogone 378. Enteromorpha 196. 351. Epichysium 370. Epicoccum 367. Epilobium 190. 244. Epimedium 209. Epipactis 309. Epipogon 308. Epochnium 367. Equisetum 329.

Eranthis 208. Erica 269. Erigeron 256. Erineum 367. Eriophorum 315. Erodium 229. Ervum 114. 235. Eryngium 249. Erysibe 377. Erysimum 214. Erythraea 272. Eunotia 195. 346. Eupatorium 255. Euphorbia 297. Euphrasia 283. Eurotium 370. Evernia 362. Evonymus 230. Exacum 272. Excipula 372. Exidia 381. Exosporium 366.

Fagus 298. Falcaria 249. Farsetia 215. Fegatella 343. Festuca 323. Ficaria 207. Fiedleria 154. 193. Filago 257. Fissidens 342. Fistulina 386. Floerkea 155. Fontinalis 338. Fossombronia 343. Fragaria 113. 239. Fraxinus 271. Frullania 343. Fucus 128, 353. Fumaria 189. 211. Funaria 331. Furcellaria 351. Fusarium 366. Fusidium 366. Fusisporium 368.

Gagea 311. Galanthus 309. Galega 233. Galeobdolon 286. Galeopsis 286. Galium 190, 254. Gallionella 347. Gaudinia 324. Geaster 380. Gelidium 352. Genista 128. 230. Gentiana 271. Geocalyx 194. Geoglossum 381. Geotrichum 368. Geranium 228. Geum 236. Glaucium 210. Glaux 291. Glechoma 285. Gleditschia 133. Glyceria 322. Gnaphalium 257. Gomphidius 389. Gomphonema 195. Gonosporium 369. Goodyera 309. Grammatophora 347. Grandinia 386. Graphis 355. Gratiola 279. Grimmia 337. Grischowia 178. Gümbelia 337. Gymnadenia 307. Gymnostomum 333. Gypsophila 189, 221,

Halidrys 353. Halorrhiza 197. Haplomitrium 194. Haplotrichum 369. Hedera 252. Heleocharis 191, 314. Helvella 385. Helianthemum 218. Helianthus 114. 257. Helichrysum 257. Helicomyces 366. Helleborns 208. Helminthia 263. Helminthosporium 369. Helosciadium 249. Helotium 381.

Magenia 362. Halianthus 225. Hepatica 204. Heracleum 251. Herminium 308. Herniaria 247. Hesperis 214, Heteractis 195. Hieracium 190. 265. Hierochloa 318. Hildebrandtia 197. Himanthalia 353. Hippophaë 296. Hippuris 245. Holeus 321. Holosteum 225. Honckenva 225. Hordeum 114, 325. Hormidium 195. Hormiscia 196. Hottonia 291. Humulus 116. 298. Hydnum 386. Hydrilla 191. Hydrocharis 302. Hydrocotyle 249. Hydrodictyon 350. Hymenostomum 333. Hyoscyamus 277. Hypericum 228. Hypha 367. Hyphelia 380. Hypnum 339. Hypochaeris 263. Hypoglossum 352. Hypoxylon 377. Hysterium 372.

Jasione 267. Ilex 270. Illecebrum 247. Illosporium 377. Imbricaria 356. Impatiens 229. Inula 190, 256. Iris 309. Irpex 386. Isaria 370. Isnardia 190. Isoetes 192. Juglans 116. Juneus 128, 191, 312, Jungermannia 193. 344.

Juniperus 301. Jurinea 261.

Kamptzia 156. Kerria 133. Knautia 255. Kochia 293. Koeleria 320.

Labrella 371. Lactuca 264. Laminaria 353. Lamium 286. Lampsana 262. Lappa 261. Laserpitium 251. Lathraea 284. Lathyrus 235. Leangium 380. Leathesia 197. Lecanidion 382. Lecanora 356. Lecidea 357. Ledum 269. Leersia 319. Leibleinia 195. Lejeunia 343. Lemna 305. Lenzites 388. Leocarpus 379. Leontodon 262. Leonurus 288. Leotia 384. Lepidium 217. Lepidozia 344. Lepigonum 224. Leptobymenium 338. Leptostroma 371, Lepturus 325. Leskea 339. Leucodon 338. Leucojum 309. Levisticum 250. Libanotis 250. Licea 378. Lichnia 197. Ligustrum 133. 271. Limnanthemum 271. Limosella 282. Linaria 190. 280. Linkia 158. Linnaea 253.

Linosyris 190. Linum 115, 226. Liochlaena 344. Liparis 309. Listera 191, 309, Lithospermum 276. Littorella 292. Lobaria 357. Lobelia 267. Lolium 325. Lonicera 133, 253. Lophium 373. Lophoclea 344. Lotus 13. 233. Lunularia 343. Lupinus 114. Luzula 313. Lychnis 223. Lycium 133. 277. Lycogala 378. Lycoperdon 380. Lycopodium 329. Lycopsis 276. Lycopus 285. Lyngbya 195. Lysimachia 290. Lythrum 190.

Madotheca 343. Majanthemum 310. Malachium 225. Malaxis 309. Malva 226. Marchantia 343. Marrubium 288. Mastigobryum 193. Matricaria 258. Medicago 231. Meesia 336. Melampyrum 190.282. Melanconium 366. Melandrium 223. Melica 321. Melilotus 232. Melosira 195. Mentha 284. Menyanthes 271. Mercurialis 298. Merismopoedia 348. Merulius 386. Mesogloia 197. 352

Mespilus 30, 113. Metzgeria 343. Micaraea 356. Microcoleus 348. Microstylis 191. Milium 320. Mitrula 381. Mnium 334. Moehringia 225. Moenchia 189. Molinia 322. Monilia 368. Monotropa 270. Montia 247. Morchella 385. Morus 116 f. Mucor 370. Muscari 312. Mycogone 367. Myosotis 276. Myosurus 205. Myrica 301. Myrionema 196. Myriophyllum 245. Myriothecium 366. Myxotrichum 369.

Majas 191. 305. Narcissus 309. Nardus 326. Narthecium 191, 312. Nasturtium 211. Navicula 195, 346. Neckera 339. Nemalion 351. Nemaspora 371. Neottia 309. Nepeta 285. Nephrodium 327. Neslea 217. Nicandra 277. Nicotiana 114. Nigella 189. Nitella 197, 353. Nonnea 275. Nostoc 348. Nuphar 209. Nyctalis 388 Nymphaea 209.

Odontites 283.

Oedogonium 349. Oenanthe 250. Oenothera 117. 244. Oidium 368. Omphalodes 275. Ononis 231. Onopordon 261. Onygena 380. Opegrapha 355. Ophioglossum 328. Ophrys 308. Orchis 191. 306. Origanum 285. Ornithogalum 310. Ornithopus 233. Orobanche 190, 283. Orobus 235. Orthotrichum 193. 337. Oscillaria 348. Osmunda 328. Oxalis 229.

Ozonium 367.

Ozothallia 197.

Palmella 348. Paludella 336. Panicum 318. Papaver 210. Parietaria 298. Paris 310. Parmelia 357. Parnassia 221. Pastinaca 251. Paxillus 389. Pedicularis 282. Pellia 343. Peltigera 357. Penicillium 368. Peplis 246. Perichaena 378. Periconia 369. Peridermium 365. Perisporium 377. Peronospora 368. Persica 113. Pertusaria 355. Pestalozzia 373. Petasites 190. 256. Peucedanum 251. Peziza 382. Phacidium 372.

Phalaris 318. Phallus 380. Phaseum 331. Phaseolus 113. Philadelphus 133. Phlebia 385. Phleum 319. Phoenixopus 264. Phoma 371. Phormidium 195. Phragmidium 366. Phragmites 128, 320. Phragmotrichum 366. Phycodrys 352. Phycolapathum 196. Phycoseris 351. Phyllactidium 196. Phyllerium 367. Phyllitis 197. Phyllophora 351. Physactis 195, 349. Physalis 277. Physarum 379. Physcomitrium 331. Physoderma 364. Phyteuma 267. Picris 262. Pilobolus 371. Pilularia 329. Pimpinella 249. Pinguicula 289. Pinnularia 347. Pinus 133, 301. Pistillaria 381. Pisum 235. Placodium 355. Plagiochila 345. Plantago 292. Platanthera 191, 307. Poa 322. Podosphenia 195. Polemonium 273. Polyangium 380. Polycnemum 293. Polygala 189, 221. Polygonum 115, 295. Polypodium 327. Polypogon 320. Polyporus 386. Polysiphonia 196.352. Polystichum 327. Polystigma 373.

Polytrichum 338. Populus 133, 300. Poronia 377. Porphyra 196. Portulaca 247. Potamogeton 191.302. Potentilla 239. Poterium 242. Pottia 193. 331, Preissia 343. Primula 290. Prismatocarpus 269. Prunella 288. Prunus 113. 236. Ptelea 133. Pteris 326. Ptilidium 343. Puccinia 365. Pulicaria 257. Pulmonaria 276. Pulsatilla 204. Punctaria 197. Pyramidium 193. Pyrenium 380. Pyrola 270. Pyrus 113, 243.

Quercus 298.

Racomitrium 193. 337. Radiola 226. Radula 343. Radulum 386. Ramalina 362. Ranunculus 205. Raphanus 218. Raphidogloea 195. Rebouillia 343. Reseda 220. Reticularia 378. Rhabdonema 195. Rhacodium 369. Rhamnus 230. Rhinanthus 283. Rhizomorpha 367. Rhizosporium 362. Rhodomela 352. Rhus 138. Rhymovis 389. Rhynchospora 314. Rhytisma 373.

Ribes 114, 133, 248, Riccia 342, Rivularia 195, 349, Robinia 133, Ropera 160, Roestelia 365, Rosa 133, 241, Rubia 117, Rubus 113, 190, 237, Rudbeckia 257, Rumex 191, 294, Ruppia 304, Russula 388,

Sagina 189. 223. Sagittaria 302. Salicornia 293. Salix 21.133.191.299. Salsola 292. Salvia 190. 285. Salvinia 192. Sambucus 252. Samolus 291. Sanguisorba 241. Sanicula 249. Saponaria 222. Saprolegnia 349. Sarcoscyphus 194. 346. Sarothamnus 230. Saxifraga 248. Scabiosa 255. Scandix 251. Scapania 194. 345. Scheuchzeria 302. Schistidium 193, 337. Schizogonium 195. Schizonema 195. Schizophyllum 388. Schizosiphon 195. Schoberia 292. Schoenus 313. Schultzia 161. Schwerinia 178. Scirpus 191. 315. Scleranthus 247. Scleroderma 380. Sclerotium 377. Scorzonera 114. 190. 263.Scrophularia 279. Scutellaria 288.

Sedum 247. Seligeria 193. Selinum 251. Sempervivum 131. 248. Senebiera 189. 217. Senecio 190. 259. Sepedonium 368. Septoria 366. Serratula 261. Seseli 250. Setaria 318. Sherardia 253. Silene 189. 223. Silybum 260. Sinapis 214. Sisymbrium 214. Sium 250. Smilacina 310. Solanum 116. 277. Solidago 256. Sonchus 264. Sorbus 243. Sparassis 382. Sparganium 306. Spathulea 382. Specularia 269. Spergula 114. 224. Spergularia 224. Sphacelaria 196. Sphaeria 373. Sphaerobolus 380. Sphaerococcus 196. 352. Sphaeronema 371. Sphaeroplea 349. Sphagnocoetis 344. Sphagnum 330. Spiraea 133. 190. 236. Spiranthes 309. Spirogyra 350. Splachnum 331. Sporidesmium 366. Sporocadus 366. Sporodinia 370. Sporotrichum 368. Spumaria 378. Stachylidium 368. Stachys 287. Stannia 178. Staphylea 133. Statice 292.

Stegilla 373. Stellaria 189. 225. Stemonitis 379. Stenactis 190. Stereocaulon 361. Stereum 385. Sticta 357. Stictis 382. Stilbospora 366. Stilbum 370. Stilephora 197, 353. Stipa 320. Stratiotes 128, 302. Strelitzia 178. Striatella 195, 347. Sturmia 309. Stypocaulon 196. Succisa 255. Surirella 346. Sweertia 271. Symphoricarpos 133. Symphytum 190, 276. Syncyclia 347. Synedra 195, 346. Syringa 133. Syzygites 370. Tabellaria 347.

Tabellaria 347.
Tanacetum 258.
Taphrina 367.
Taraxacum 264.
Taxus 301.
Teesdalea 217.
Tessella 195.
Tetraphis 338.
Tetraphis 338.
Tetraphis 338.
Teucrium 190, 289.
Thalictrum 189, 203.
Thelebolus 380.
Thelephora 385.
Thesium 296.
Thlaspi 217.

Thrincia 262. Thuja 133. Thymus 285. Thysanomitrion 334. Thysselinum 251. Tilia 227. Timmia 169. 336. Tithymalus 297. Todea 175. Torilis 251. Torula 366. Tragopogon 263. Trametes 386. Trapa 69, 190, 244. Trematodon 333. Tremella 381. Trevirana 176. Trichia 378. Trichocolea 343. Trichoderma 380. Trichostomum 332. Trichothecium 368. Trientalis 290. Trifolium 114, 232. Triglochin 302. Triodia 321. Triphragmium 365. Triticum 114. 324. Trollius 207. Tuber 378. Tubercularia 366. Tubulina 378. Tulipa 310. Tulostoma 380. Turritis 212. Tussilago 256. Tympanis 382. Typha 305. Typhula 381.

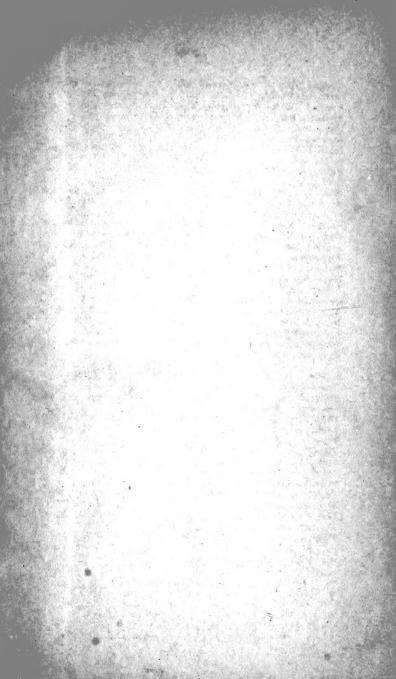
Ulex 230. Ulva 196, 351. Ulmus 298. Urceolaria 355. Uredo 362. Urtica 298. Usnea 362. Utricularia 289.

Vaccinium III. 128. 269. Valeriana 254. Valerianella 254. Vaucheria 196, 350. Verbascum 277. Verbena 289. Veronica 190. 280. Verpa 384. Verrucaria 355. Verticillium 369. Viburnum 33. 253. Vicia 114, 189, 234, Villarsia 271. Vinca 271. Viola 189, 218, Viscum 252. Vitis 115. Volutella 382.

Weigelia 133. Weisia 333. Wredowia 177. Wüstneia 177. 392.

Xanthium 190.266. Xylostroma 367.

Zannichellia 191. 305. Zea 115. Zeora 355. Zostera 128. 305. Zygnema 350. Zygogonium 350.



(4)



Made in Italy



